

Bowan Ald m-1



BIBLIOTHE CA REGIA MONACENSIS.



<36610746030010

<36610746030010

Bayer. Staatsbibliothek

Bericht

der

allerhöchft angeordneten

Königlich Banerischen

Ministerial=Commission

über bie

im Jahre 1834 aus b :: 8 Kreifen bes Königreichs Banern

in

München

stattgehabte

Industrie · Ausstellung.

3meite Auflage.

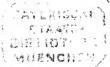
München, 1836.

Drud und Berlag von I. Rost. In Commiffion ber Beber'ichen Buchhandlung.

Ma

Pavar. 282 m-1:

5 B



Verzeichniss

ber

Commiffions: Mitglieder.

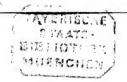
- 1) Kreiherr von Belben, t. Regierunge: Affeffor, Borftanb.
- 2) Gfellhofer, Schonfarbermeifter.
- 3) G. Saaras, Raufmann.
- 4) Letbl, Sofhafnermeister.
- 5) Liebberr , f. Profeffor an ber polvtednifden Edule.
- 6) von Maffei, t. Bechfelgerichte : Affeffor.
- 7) X. Riegler, Magiftrate : Rath.
- 8) Roftpat, Raufmann.
- 9) Somit, t. Porzellain. Manufaktur. Infpektor.
- 10) 3. C. Schnetter, chirurg. Sof=Inftrumentenmacher.
- 11) Carl Sporer, Kaufmann.
- 12) Dr. Steinheil, f. Professor an der Ludwigs-Universität, Conservator des f. physif. Rabinets und Mitglied der Afabemie der Wissenschaften.
- 13) F. C. Wendling, Magistrate: Nath.
- 14) Dr. Carl Bolf, rechtet. Magistraterath und Commissions-
- 15) Dr. Bierl, f. Universitats-professor.

- Beliage I. Ramens : Bergeichnis der Empfanger von Auszelchnungen
- Beilage II. Konfpett über bie im Konigreiche Bavern in ben Etate-Jahren 1828 bis 1833 aus- und eingeführsten Produtte und Waaren.
- Beilage III. Ueberficht ber Gin= und Ausfuhr von Biehgattungen.
- Beilage IV. Berzeichniß ber Beichnungsschulen, welche bie 3ns buftrie-Ausstellung im Jahre 1834 beschiet baben.
- Beilage V. Bergeichnis ber weiblichen Industrie-Soulen, welche bie Industrie : Ausstellung im Jahre 1884 beschickt baben.

Inhalts - Anzeige.

Einleitung	1
Aftronomifche Inftrumente	ä 🧎 🧵 💆
Mathematische Inftrumente	. 1
Physitalifche Inftrumente	15
Chirurgifche Inftrumente	119
Mufitalifche Inftrumente	21
Maschinen	. 25
Uhrmacheret	37
Effen-Fabritation	33
Stahl-Fabritation	89
Mefferschmid-Arbeiten	42
Schloffer-Arbeiten	. 44
Baffen	47
Somertfeger-Arbeiten	49
Meffing-Fabritation	49
Binngießer: Arbeiten	55
Rupferschmid: Arbeiten	57
Blechner: (Spängler) Arbeiten	. <u>59</u>
Mabler-Arbeiten	61
Bronge-Arbeiten	66
Burtler-Arbeiten	67
Gold: und Silber-Arbeiten	69
Thon-Waaren-Fabrifation	
Schmelstiesel - Tehrifotian	75

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				Geit
Steingut-Fabrifation	•		· ·	77
Steinzeng - Fabrifation				86
Porzellain - Fabrifation	•			88
Glas = Fabrifation		٠.		90
Bleiftift-Fabrifation				101
Arbeiten aus hybranlifdem Ralle				103
Meerschaum = Arbeiten				106
Chemische Erzeugniffe				107
1			·	(107
Farben und Bronge-Farben	_•		•	1115
Berichiebene Gegenstände ber Consumtion	•	•		116
Chenifterei und Runfttifchlerei				129
Drechelers, Rammmaders und Sonigarbeit	en			132
Stroh= und Weibengeffecte		• .		134
Paternoftermader	•.	•	2.00	134
Burften= und Pinfelmacher=Arbeiten .		4		135
Filze		4.1		137
Leber und Leberfabrifate	•		. •	138
Papier-Fabrifation			•	144
Bolle und Bollgespinnfte				153
Euch = Fabrifation				156
Biber = Fabrifation	2		21	161
Flanell = Fabrifation 1.		-		161
Merinos-Fabritation		•		163
Teppich=Fabritation				163
Baumwoll-Baaren-Fabrifation .		-		164
Strumpf:Wirteret			•	177
Leinwath-Fabrifation und Garngespinnfte		•		180
Seiden = Waaren = Fabrifation	•	•	· ·	192
Balbfeiden=Baaren		•	•	203
Posamentir=Arbeiten	•	•	•	204
Beidnungs: und weibliche Arbeitsichulen	• .	•	•	205
Solus .	•	•	•	200
WHITE A I A I A I A	•			-110



Einleitung.

Die Bichtigkeit der Industrie : Ausstellungen ift in Bapern von Einzelnen fruhzeitig erkannt worden, zuerst versuchten Private dergleichen zu veranstalten.

Die Niederlage fur inlandischen Runft= und Gewerbe- Fleiß und der damit verbundene Anzeiger des Herrn Zeller in Munchen, welche beide vom Jahre 1814 bis zum Jahre 1821 fortbestanden, bildeten den ersten

Impuls.

Spåter nahm sich der im Jahre 1814 gebildete polytechnische Berein mit großer Warme dieses für die vaterländische Industrie wichtigen Institutes an, und in den Jahren 1821, 1822 und 1823 fanden auf Beranlassung des Central-Berwaltungs-Ausschusses dieses Bereines die ersten eigentlichen Industrie : Ausstellungen in Munchen statt.

Obgleich jetzt diesem Privat:Unternehmen von Seite ber f. Areis:Regierungen die verdiente Unterftugung zu Theil ward, so ergingen die Einsendungen doch nur sehr sparsam.

Wir weisen in dieser Beziehung auf die von den damaligen Preisgerichten erstatteten Berichte hin, die im Kunst: und Gewerbe = Blatte von 1821 Nro. 78., von 1822 Nro. 52., von 1824 Nro. 19. und von 1828 Nro. 14. und folgende abgedruckt sind

3. x.

Die Jahl der Einsendungen belief sich im Jahre 1821 auf 84, im Jahre 1822 auf 94, im Jahre 1823 auf 74 Numern.

Der polytechnische Berein hatte zur Beurtheilung der Beschaffenheit und des Werthes der eingesendeten Gegenstände eine Jury angeordnet, und hierauf-golzdene und silberne Bereins: Denkmunzen vertheilt, auch einen Bericht über die Ausstellung dem Drucke übergezben; allein damal hatte noch die vaterländische Industrie jenen hohen Aufschwung nicht erreicht, welcher ihr später durch die Sorgfalt Seiner Majestät des Königs zu Theil wurde. Nach der Thron Besteigung Seiner Majestät des jest regierenden Königs, wurde auch der Angelegenheit der Industrie: Ausstellung besondere Aufsmerksamkeit zugewendet.

Bei ber Industrie : Ausstellung vom Jahre 1827 belief sich die Jahl ber eingesendeten Gegenstände schon auf 235 Numern. Spater im Jahre 1830 wurde diese Angelegenheit naher geregelt, und die unterm 16. August 1830 erschienene allerhochste Berordnung ordnete dreijährige Industrie-Ausstellungen an, und bestimmte die

Erfte noch auf das Jahr 1830.

Diefe Ausstellung fam übrigens wegen Mangels

an genugenden Ginfendungen nicht zu Stande.

Man hat sich benutht die Grunde hievon bem Mangel an industriellen Bestrebungen, an Fortschritten in der vaterlandischen Industrie zuzuschreiben. Allein die gelegenheitlich der Reisen, welche Seine Majestat der Konig in die verschiedenen Provinzen zu verschiede; nen Zeiten unternahmen, von den königlichen Kreisenes gierungen angeordneten Provinzial: Industrie: Ausstellungen, unter benen sich die des Oberdonau, Rezat: und Untermain: Kreises vorzüglich auszeichneten, haben die

Unrichtigkeit biefer Behauptungen auf bas unzweideutig: fte bewiefen.

Im Dezember 1833 erschien eine allerhochste the nigliche Berordnung, welche ben breigahrigen Industries Ausstellungen einen bestimmteren Gang vorzeichnete, und bieser, burch ben Bollverein so wichtig gewordenen vaterlans bischen Angelegenheit, ben erforderlichen Werth beilegte.

Im August 1834 wurde eine eigene konigliche Ministerial: Commission ernannt, welche nicht nur die Ausstellung bes Jahres 1834 leiten, sondern auch die Aufgabe ibsen sollte, als Jury über den Werth und die Bollkommenheit der eingesendeten Industrie : Erzeuge nisse zu urtheilen, und in einem Berichte die Antrage auf Auszeichnungen, Medaillen, vorzulegen.

Die Ausstellung von 1834 war die erste größere (sie gablte nach Abrechnung der Leistungen von Zeich= nunge= und Industrie=Schulen 779 Einsender) zu welz der, außer den allgemeinen Bekanntmachungen, jeder nur irgend bedeutende Fabrikant und Gewerbsmeister speziell aufgefordert wurde. Da diese Ausstellung die erste großartige war, glaubte man in Beobachtung des Regle= ments nicht allzu strenge seyn zu sollen.

Für fünftige Ausstellungen wird jedoch diese Strenge in jedem Falle eintreten muffen, da die Geschäfte der Commission, und mit diesen auch die Bollendung des Berichtes durch die Ausserachtlassung des Reglements von Seite der Einsender sehr in die Länge gezogen wurde. Es mußten nicht allein zwei Nachträge vom Kataloge geliesert werden, sondern es kamen sogar mehrere Gegenstände noch unmittelbar vor, und nach dem Schluße der Ausstellung ein, welche nicht mehr in den Katalog aufgenommen wers den konnten. Auszeichnungen wurden bei der Beurtheilung

nur Solchen zuerkannt, welche sie wirklich verdienten, wobei sich die Abstufungen nach der Wichtigkeit des geslieferten Erzeugnisses in national wirthschaftlicher hinsicht von selbst ergaben.

Die goldene Medaille glaubte man nur für folche Fabrikanten und Gewerbsmeister beantragen zu durfen, beren Erzeugnisse durch ihre Bollkommenheit in Verbindung mit der nothigen Ausdehnung und Bichtigkeit des Geschäftes durch eine Reihe von Jahren bewiesen haben, daß sie die abnlichen Artikel des Auslandes überfüssig machen.

In der Beurtheilung der Einsendungen von thuig: lichen Fabriken glaubte die Commission, dem Beispiele anderer Staaten folgend, sich darauf beschränken zu mussien, dasjenige, was sich auszeichnete, ehrend zu erwähnen, sie aber von der Preisbewerbung auszuschließen; dees ihre Absicht nicht seyn kann, bei derselben sich mit dem Gewerbsstande auf eine und dieselbe Linie zu stellen, und es ohnehin der Staate-Regierung vorbehalter bleibt, erworbene Berdienste zu belohnen.

Die Ausstellung hat bis zur Evidenz gezeigt, daß es unserm Baterlande durchaus nicht an eminenten Ta: lenten gebricht, welches Alles, was das Ausland in ih: rem Fache Borzügliches bietet, in gleicher Gute herzu: stellen im Stande sind, und häufig sind es nur unrich: tige Ansichten, welche der Berichtigung bedürfen.

Manche Fabrikanten scheinen von der Idee ausge; gangen zu sein, es kame bei einer Industrie-Ausstellung vorzüglich darauf an, zu zeigen, daß man auch etwas Außergewöhnliches darzustellen vermöge, allein nur solche Waare verdient vor Allem als dem Staate nitlich und wichtig genannt zu werden, welche

um ben möglichst billigsten Preis, burch die reelften schätzungswerthesten Eigenschaften, die Bedürfniffe
ves größeren Publikums befriedigt; nur jener Fabrikant
verdient bffentliche Anerkennung, der solche Waare lieert; denn daran wird Niemand zweifeln, daß man mit
inem verhaltnismäßigen Auswande von Mitteln im Ginelnen auch etwas Ausservedentliches leisten kann.

Es fann ferner nicht mit Stillschweigen übergan; en werden, daß die Rommiffion nur von fehr wenigen jabrifanten Notigen über ihren Betrieb erhalten hat.

Schläßlich glaubt die Kommission noch erwähnen u muffen, daß alle bisher über die Industrie-Aussteling in der allgemeinen Zeitung, Dingler's Journal, den aperischen Annalen, und andern bffentlichen Blattern schienene Aufsate der Commission fremd, und ledigs d als Privat-Ansichten zu betrachten sind. Durch iese Bemerkung will man alle deßfallsige vorliegende teklamationen beantwortet haben.

Die Rommiffion hat fich jur leichtern und grunds icheren Behandlung ber Geschäfte in Romites fur

1) Leinen : und Schafwollen-Fabrifation,

2) fur Baumwollen = und Ceiden-Fabrifation ,

3) fur Metall = Fabrifation und Mechanif, und

4) für alle übrigen Runft =, Sandwerks = und Fabrit: Erzeugniffe

setheilt, in diesen Referenten gewählt, und die erstattete Referate in allgemeinen Sitzungen diskutirt, deren Er: jebnig der nachfolgende Bericht enthalt.

Da eine allgemein angenommene systematische Reihenfolge ber einzelnen Industrie: Zweige hier nicht wohl burchführbar ist, haben wir dieselben so geordnet, vie es und am Paffendsten schien, und beginnen sonach mit ben

Astronomischen Instrumenten.

Biffenschaft und Technik sind hier inniger als in irgend einem anderen Zweige mit einander verkettet. Die Geschichte der Uftronomie wie die der genauen Meschanik lehrt, daß hier stets eine durch die Entwicklung der andern bedingt und gehoben wurde. Obschon der Besit astronomischer Instrumente nur für ein kleines Publikum ein naheres unmittelbares Interesse hat, so ist doch die hervorbringung moglichst einfacher aber hochst vollendeter Formen, von dem wesentlichsten, unverkennbaren Einsluße auf die gesammte Maschinenkunde und die Mechanik.

Das hochste Ideal, wonach alles Maschinenwesen zu streben hat, ist Bereinfachung und Genauig: keit der Werke.

Da aber diese beiden Eigenschaften in der Inftrusmental Mitronomie mehr als in irgend einem andern Zweige der Mechanik bereits erreicht sind, so ist priorisch einzusehen, wie die einfache Auffassung deffen, was bezweckt werden soll, und die Bervollkommnung der Berkzeuge, durch welche die verlangte Genauigkeit erzielt wird, auf die Technik belehrend wirken musse.

Aber auch faktisch läßt sich nachweisen, wie die größten technischen Werkstatten aus der Borschule aftros nomischer Instrumente hervorgegangen sind. Wir ereinnern nur an die Geschichte der Werkstatten eines Ramsden und Trauthon, oder auf vaterländischem Boben eines Reichenbach und Ertl, und glauben hier, wo es sich um die allgemeine Beurtheilung ber

aftronomischen Werkstätte handelt, darauf aufmerksam machen zu muffen, daß die Bedeutung dieser Unstalten größer ift, als jene ihrer direkten Produkte. Defhalb haben wir mit ihnen den Cyclus unserer Betrachtungen begonnen.

Unter ben Ginfendern nennen wir zuerft

Joseph Mahler, Mechaniker in bem von Ug- schneider'ichen optischen Institute zu Munchen.

Er übergab eine neue aftronomifche Pendeluhr.

Bir glauben gur allseitigen Berftandigung obigen

Werkes, folgendes vorausschicken ju muffen:

Bei jeder Uhr ift bas Pendel bie Sauptfache. Das fogenannte Bert bient blos bagu, Die Edmingun= gen bes Penbels ju gablen, und burch einen fleinen Stoß die Rraft zu erfeten, welche bas Dendel bei je: ber Dfeillation burch Friftion und Biderftand ber Luft verloren hat. Damit nun eine Uhr ftete gleichmäßig gebe, muffen alle Edwingungen bes Pendels einander vollfommen gleich fenn, benn alebann find es auch bie Beiten, welche zu biefen Schwingungen erforbert wer: ben. Allein wenn fich die Temperatur andert, fo andert fich bekannter Beife auch die Lange aller Rorper, folglich auch die bes Pendels, und diefes nimmt beghalb auch eine andere Schwingungezeit an. Chen fo wenn burch Diefelbe Urfache fich bas Del bes Berfes verdichtet ic., erhalt bas Pendel einmal ftarfere Stoffe als bas an= beremal, mas wieder bewirkt, daß bie Schwingungsbogen verschieden groß, alfo bie Schwingungezeit veranderlich wird.

Diese Storungen gang zu heben, mar von je bas

Beftreben ber genauen Uhrmacherei.

Wir finden eine Menge von Einrichtungen anges geben und ausgeführt, welche alle biefen Zweck haben, aber mehr ober weniger erreichen.

Herr Mahler hat in vorliegender aftronomischer Pendeluhr ein neues, ihm eigenthumliches Prinzip, der Kompensation ausgeführt. Bon ihm wird die Bedingung, daß der Schwerpunkt des ganzen Pendels immer gleichen Abstand vom Drehungs:Punkte beibehalte, das durch erfüllt, daß 2 kleine seitliche Linsen an horizonstalen Hebeln angebracht sind, welche durch den Unterschied in der Längen:Ausdehnung der Jink; und Stahlzstange gehoben werden. Gine Berstellung dieser Linsen längs der Hebel hin bewirkt aber eine Aenderung der Größe der Kompensation, weil der Hebel in größeren Abstanden vom Drehungs:Punkte auch größere Bogen beschreibt.

Es fann sonach die Compensation beliebig gen nau regulirt werden. Diesen wesentlichen Bortheil theilt bis jest nur das Kompensations Pendel durch Quedfilber mit den Mahler'schen.

Das Mahler'sche Pendel hat aber überdieß vor dem gewöhnlichen Rostpendel den ferneren Borzug, daß es einfacher ist, daher leichter und wohlfeiler ausgeführt werden kann. Noch wesentlichere Bortheile hat es vor dem Ellicot'schen Pendel voraus, welches die Hauptlinse durch Hebelwirkung hebt.

Man hat früher die Grund: Idee biefer beiden Pendel für identisch gehalten, doch ist dem nicht also, und der Mahler'sche Pendel hat sich als eigenthums lich bewährt. Wir glauben die richtigste Vorstellung von dem zu geben, was Mahler durch sein neues Pendel erreicht hat, wenn wir das Urtheil des berühmsten Ustronomen Staatsrath Schuhmacher aus Altona hier wortlich aufführen, welcher eine ähnliche Uhr von Mahler durch geheimen Rath von Utschneider er-

halten, und ihren Gang beinahe ein Jahr lang geprüft hat, banu aber aftronomische Nachrichten Band 9. Nro. 196. pag. 82 schließlich fagt:

"Mir icheint, um bas Borbergebende in ein fur-"zes Urtheil zu gieben, bas Mabler'iche Pendel eines "ber porguglichften jest befannte Rompenfatione: Dendel "zu fenn, und es mochte wenig zu wunschen laffen, "wenn es bem talentvollen Runfter gefallen follte, ihm "fatt ber Schneibe, die Aufhangung an ber Reber gu Rach ben bisherigen übereinstimmenden Ers .fahrungen ber erften Runftler ift nur bie Reder : Muf-"hangung geeignet, ben guten Gang einer Penbel-Uhr ,auf langere Beit gu erhalten, und bie Schneibe, "bie auf ben erften Blick fo viele Borguge gu haben "fdeint, führt bald Unregelmäßigfeiten ein, Die, wenn "man nicht entweder Die Schneide frifch anschleift, ober "die Unterlage neu polirt, in einem farfen Berbaltniß "zunehmen."

Hern Mahler hat mit seinem Pendel ein Metall-Thermometer verbunden, welches die Kontrole liefert, daß die zur Compensation nothige Bewegung der Stangen wirklich statt gefunden hat. Was die Arbeit und Ausführung selbst betrifft, so ist diese in jeder Bezieshung musterhaft zu nennen, und es beurkundet dieses Werk den wohlverdienten Ruf, den alle Arbeiten, welche aus der von Uhschneider'schen optischen Fabrik hers vorgehen, haben.

Wir freuen uns bei biefer Gelegenheit zu ber Beobachtung geführt zu werden, daß sich die genaue Uhrmacherei, diefer so wichtige Zweig der Instrumental: Aftronomie nun auch in unferem Baterlande zu heben

beginnt, und erkennen deßhalb herrn Mahler die silberne Medaille zu.

Eine zweite aftronomische Pendeluhr von dem Uhrs macher Joseph haring in Regensburg beurkundet ein lobenswerthes Streben nach Vervollkommung in dem Uhrmacher-Gewerbe.

Eine britte Einsendung war von dem Mitgliede der Akademie der Wiffenschaften Dr. Steinheil, ors dentlichem Professor an der Ludwigs Universität und Conservator des koniglichen physikalischen Kabinets.

Er übergab feinen neuen Prismenfreis.

Dieses Instrument hat den Zweck ohne festen Standpunkt fur die Beobachter und den Rreis dennoch jeden Winkel mit Genauigkeit zu meffen.

Wan hat sich bisher fast ausschlüßlich des Newston'schen Spiegele Sextanten dazu bedient, denn die Absanderungen, welche Cordu und Andere an dem Instrusmente vornahmen, fanden keinen allgemeinen Eingang, weil die erlangte Verbesserung durch neu herbeigeführte Unannehmlichkeiten überboten wurden, und nicht auf die wesentlichen Mängel des Sextanten gerichtet waren.

Der berühmte Aftronom Professor Ritter Enke in Berlin hat in seinem aftronomischen Jahrbuche für 1830 in einer sehr gründlichen Arbeit nachgewiesen, daß der Sextant unverbesserliche Mängel hat, und daß man mit diesem Instrumente trotz allen Prüfungen und Rektisikationen nie im Stande ift, größere Winkel bis auf 3 oder 4 Sekunden sicher und richtig zu bestimmen.

Diefes hat herrn Steinheil veranlaßt, in vor:

liegenden Prismentreis ein neues von Newton wefent: lich abweichendes Princip der Reflexion einzuführen.

Es liegt ausser bem 3wede bieses Bortrags, hier auf bas Besen besielben naher einzugehen, um so mehr, ba wir hierüber auf die "Theorie des Steinheilichen Prismenkreises vom geheimen Rathe von Bessel" Aftro: nom in Konigeberg (Siehe Annalen Nr. 254 pag. 229, 499,) verweisen konnen.

Durch dieses Prinzip ift, wie angesuhrten Ortes ausführlich gezeigt, erlangt, daß man alle Binkel ohne Ausnahme und zwar frei von konstanten Fehlern messen könne, was beides mit den bisherigen Restexions-kreisen unmöglich war.

Gleich nach bem Erscheinen dieses Inftruments hat ber banische Etaterath Ritter Schuhmacher, Aftropnom in Altona baffelbe durch Beobachtungen einer genauen Prufung unterworfen, und spricht sich in Folge berselben hochst gunftig darüber aus. *)

Ein noch gunftigeres Resultat haben die Beobach: tungen des herrn von Fuß mit einem folchen Rreise geliefert. **)

Er bestimmt die Polhohe von Altona im Mittel aus zahlreichen Beobachtungen, und findet diese bis auf einen kleinen Bruch einer Bogensekunde übereinstimmend mit den Resultaten des Reichenbach'schen Meridians freises, der 4 Fuß Durchmesser hat, während der Steinsheil'sche Kreis nur 4 Zoll groß ist, und mit freier hand ohne Ausstellung gebraucht wird.

^{*)} Aftron. Nadridt Bb. 11. Nr. 247.

^{**)} Aftron. Nachricht Bb. 12.

Diese vorliegenden Thatsachen, so wie das Urtheil ber ersten Manner des Faches darüber, geben dem Pris: menkreis eine hohe aftronomische Bedeutsamkeit.

Was feiner allgemeinen Einführung bei der Marine, für welche er hauptfächlich berechnet scheint, noch einige Zeit entgegen seyn mochte, ift, daß die Beobachtungs: art mit demfelben, von der mit dem Sextanten verschie; den ift, und daher erst erlernt werden muß. Bielleicht daß es mit der Zeit gelingt, seine Amwendung im Ginzgelnen bequemer zu machen.

Bon diesen Kreisen, welche in der Ertl'schen Berkstätte unter der Firma Steinheil und Ertl ausgesführt werden, sind seit der Publication, circa seit einem Jahre 21 Stud aus Bayern versendet worden. Alle größeren Sternwarten des Auslandes sind bereits im Bessitze dieses Justrumentes. Der Preis eines Prismenstreises ift 20 Louisd'or.

Dieses ift weniger, ale bieber irgend ein aftronomischer Kreis fostet, deffen Theilung unmittelbar von 10" zu 10" geht.

Die Sextanten: und Spiegel-Rreise nach bem altern Newton'schen Prinzip, welche Trauthon in London, Fortin in Paris, Pistor in Berlin und Andere liefern, haben sammtlich hohere Preise. Soscheint also dieses Instrument sowohl in wissenschaftlicher als pekuniarer hinsicht die Konkurrenz mit dem Ausslande ruhmlich zu bestehen, und liefert sonach einen Beitrag zu der bayerischen Industrie, den die Kommission durch die goldene Medaille anerkannt hat.

Diefes find die einzigen aftronomischen Inftrus mente, welche zur diegiahrigen Industrie-Ausstellung eingefendet wurden.

Wir konnen diese Bemerkung nicht machen, ohne unser lebhaftes Bedauern barüber auszusprechen, baß die Werkstätten, welche unter den unsterblichen Mannern Reichenbach und Frauenhofer gegründet, Baperns Ruhm in dieser Beziehung zum welthistorischen erhoben haben, und welche, wie die Bestellungen des Auslandes beurkunden, sich fortwährend in gutem Ruse erhalten, durch ihre Produkte, nach dem Beispiele ihres unsterblichen Gründers, den Schauplat bayerischer Industrie nicht geschmuckt haben.

Mathematische Instrumente

hatte die diegiahrige Industrie: Ausstellung nur wenige aufzuweisen.

Bei der Beurtheilung fabrikmaßiger Produkte, wozu die von dem Birkel-Schmiedmeister Georg Beinerich Weidinger in Nurnberg eingesandten Reifzeuge und Linienfedern gehoren, kommen zwei haupt = Rud-sichten in Betracht:

- 1) die Gute oder überhaupt Qualitat des Fabrifate,
- 2) der Preis und der badurch bewirfte Abfat.

Das Preis-Berzeichniß feiner eingesendeten Arbei; ten zeigt, daß ganze Reißzeuge zu 1 fl. 30 fr., ein; zelne Zirkel von 5 Zoll Lange im Dugend zu 14 fr. per Stud, Zirkel von 4½ Zoll Lange zu 12½ fr. zu haben sind. Niedrigere Preise mochten wohl schwer zu erlangen seyn.

Sie gewähren aber ben Bortheil, baf 3. B. auch auf Dorficulen ber Gebrauch bes Birkels gezeigt, und geubt werben kann, und find beshalb nicht unwesentlich fur bie Industrie bes Landes, zumal ba wegen dieser

niedrigen Preise auch ein bedeutender Absatz nach dem Auslande namentlich nach Amerika durch Weidinger erreicht wurde.

Die Jury hat ihm baber die ehrenvolle Er: wahnung zuerkannt.

A. Schwaiger, Optifus in Augsburg hat ein Instrument eingefandt, welches dazu dient, Di Nacht von einem Thurme aus den Ort einer Feuersbrunft zu bezeichnen, welches Instrument der Magistrat von Augsburg für diesen Zweck vei ihm bestellte, und für 45 fl. ausführen ließ.

Die Idee ift keineswegs neu, es bestehen folche Thurm: Diopter bereits viele von fehr verschiedener Construktion.

Die Ginrichtung des obigen ift folgende:

Ein Fernrohr mit Sohenquadrant, Azimut und Bertikal: Bewegung versehen, steht mit einem linealfor= migen Zeiger in Berbindung.

Dieses Fernrohr wird auf einem horizontal geftellten Stein angebracht, und es werden nun nach den verschiedenen Orten im Umbreise langs des Zeigers hin bei Tag Linien gezogen, und die Namen der Orte beigesetzt. Liegen mehrere Orte in derselben Richtung, so wird der Quadrant abgelesen, der also entscheidet, welcher Ort scheinbar hoher liegt.

Diese Reigung der Gesichts-Linie wird bann ebens falls auf bem Steine markirt. Dadurch ift man nattirlich in den Stand gesetzt bei Nacht den bezeichnesten Punkt wieder aufzusinden, und damit den Ort der Feuersbrunft anzugeben.

Bu biefer Abtheilung gehort endlich noch der vom Mechanifer Robert Stiller in Munchen ein-

gelieferte Pantograph, eine Kopir, Maschine vulgo Storchenschnabel. Es ist dieses Instrument nach der Liebherr's chen Konstruktion; jedoch größtentheils in Holz, wo Liebherr Metall wählte, ausgeführt. Auch sehlt die Theilung noch daran, durch welche das Bershältniß der Größe der Kopie zum Original bestimmt wird.

Wir werden in der nachften Abtheilung von In: ftrumenten auf Diefen Ginfender gurudkommen.

Unter den physikalischen Instrumenten, bat der bereits fruber erwähnte Professor Dr. Steins beil in seiner Bage, welche statt auf Schneiden auf

Rugeln geht, ein neues Pringip vorgelegt.

Bevor wir Diefes Inftrument beurtheilen, muffen wir es im Befentlichen befdreiben. Der Baag : Balfen ift aus rechtwinflig auf einander gelothetem Stahlbleche ver: fertiat. Ueber bem Ruden bes Baltens ichiebt fich ein Sattel, burch welchen 2 Schrauben geben, die in fleinen vollkommen polirten Rugeln von 0" 3 Durchmeffer en: Un den Endpunkten bes Balkens geben von un= ten Schrauben, die ebenfalls in Rugeln von 0" 2 aus: laufen. Lettere bienen ben beiben Schaalen als Mufbang-Punfte, ber Sattel mit feiner Rugelfdraube aber durch fleine Schlage in Die Mitte gwifchen ben End; fugeln gebracht, als Schwingachse ber Baage. Rugelidrauben werden fo geftellt, bag eine Gbene burch ihre Mittelpunkte gelegt, jugleich burch ben Schwerpunkt bes Balkens geht. Un Letterem ift in ber Mitte nach unten gerichtet ein Spiegel angebracht, beffen Chene parallel mit oben bezeichneter liegt.

Der Balken ruht auf Plan=Spiegeln, welche eine abgestutte metallene vierseitige Pyramide tragt. Diese ift auf eine mit Correktionsschrauben jum horizontale

ftellen versehenen Stativtifch angeschraubt, dem durch

Rreugbande großere Festigfeit gegeben ift.

Auf dem Stativtisch im Innern der hohlen Pyramide ist eine Scala befestiget, welche im Spiegel des Waagbalkens durch ein Fernrohr sichtbar wird, das im Tische selbst angebracht ift.

Man fieht alfo durch das Dfular des Fernrohre die Schwingungen des Baagebalfene, als bewegte fich

Die Scala bin und ber.

Ein Spinnfaden im Gesichtsfelbe des Fernrohrs dient zur Ablosung der Scala, und giebt somit die Aenderungen der Neigung des Balkens mit großer Genauigkeit. Ein Arm von Metall, der an der Ruckseite der Pyramide festgeschraubt ift, halt zwei Schrauben von raschem und leichtem Gange, welche dazu dienen, den Waagbalken von Oben herabzusperren.

Die Bagfchaalen, bestehend aus flachen Uhrglafern in Meffingringen gefaßt, find in fleinen Rahmen aufge= Diefe Rahmen haben da, wo fie auf den End= fugeln aufgefett werden, fleine Sohlfpiegelchen von glad= hartem Ctable, die aus bemjenigen Punkte geschliffen find, in welchem die gange Schwere ber Schaale hangt. Durch diefe Borrichtung bilden die Sohlspiegelchen in bem Beruhrungepunkte an ben Endfugeln ftete in aller Scharfe horizontale Tangenten, auch mabrend ber Schwin: Dadurch ift erlangt, baf bei einer gungen ber Baage. bestimmten Reigung bes Baagbalfens beide Urme ber Baage vollkommen gleich lang werden, wenn fie es ur= fprunglich auch nicht fenn follten, und daß fich biefe Lange nicht andert, man mag bas gu Bagende in die Mitte ober an den Rand der Schaale legen. Der Punft, in welchem bei Diefer Lage ber Spinnfaben Die Scala fcneibet, ift ber O : Puntt ber Bage. Gin Glastaften fchutt das Inftru: ment vor Luftzug und Stanb. Durch die hier beschries bene Ginrichtung ift im Bergleich mit den Schneidwaas gen folgendes erlangt:

1) giebt es fur die Augelwaage ftets eine Reigung, bei welcher bie Arme gleich lang find, baher die Bagungen von diesem aus streng richtig werden. Bei der Schneidewaage ist Gleichformigkeit eine

faum gu überwindende Schwierigfeit.

2) Sind die Rugeln viel leichter und genauer herzus stellen, als Schneiden, daher solche Waagen ceteris paribus viel wohlfeiler herzustellen sind, als Schneidewaagen. Sie bilden überdieß durch Abswickelung ihrer Drehungsachse ideal, und vollkommen parallel, während es zu den unausstölichen Aufgaben gehort, die drei Schneiden einer Waage parailel zu legen.

3) Ift die Empfindlichkeit aus theoretischen Grunden hier ein Maximum. Die Waage beträgt 1 Pf. Bes lastung auf jeder Schaale, und giebt dabei noch sichts baren Anschlag für 300 Gran. Sie läßt also ben 3,840,000sten Theil der Last noch erkennen. Die Waage des polytechnischen Kabinets in Wien, welche Gerst ner*) beschreibt, giebt den 768,000sten Theil, das ist fünfmal weniger als obige.

Die Gahn'iche Baage, welche Bergelius befitt und beschreibt **) aber nicht auf Glas geht,
fondern auf Feuerstein, giebt ben 2,100,000ften Theil.

4) Endlich ift fie dauerhafter ale die Schneidemaage, und lagt fich, wenn etwa durch ju große Laft der Glaftigit tategrange ber Stoffe überschritten worden ware, burch Aufpoliren felbft, ohne zerlegt zu werden, in

⁻⁾ Handbuch der Mechanit 1. Bb. pag, 186.
**) Lebrbuch ber Chemie 4. Bb. 2. Abth. pag. 1063.

²

wenig Minuten wieder vollkommen berftellen. Die Schneidemaage aber ift in diesem Falle sehr schwer und nur durch den Runftler selbst zu repariren.

Dagegen fieht die Rugelwaage in vorliegender Form ben besten Schneidewaagen noch nach in Bezug auf Be: quemlichkeit ber Sandhabung beim Bagen, benn es ift

- 1) das Sineinsehen in das horizontal gerichtete Fernrohr mubiam und unbequem,
- 2) fordert die handhabung der Schrauben, welche den Balten fperren, befondere Uebung und mehr Zeit als bei den jetzigen Waagen.

Ans der Zusammenstellung alles Gesagten folgt sonach, daß sich an das Prinzip der Augelwaage bedeutende Bortheile knupfen, daß sie aber in vorliegender Form an Bequemlichkeit des Gebrauches den besten jetigen Waasgen nachsteht. Indessen zweiseln wir nicht, daß es dem genialen Erfinder derselben noch gelingen wird, diese Nesbensachen zu beseitigen.

Bu diefer Abtheilung gehoren ferner eine Luftpumpe von Mechanitus Robert Stiller nach neuer Conftruction.

Der wesentlichste Fehler, an welchem alle unsere Luftpumpen mehr ober weniger leiden, besteht in dem sogenannten schädlichen Raume. Alle wirkliche Berbesserung an diesem Instrumente muß auf Hebung dieses erkannten Fehlers gerichtet senn, weil sich aus ihm alzien theoretisch erklären läßt, weßhalb wir die Berdunzung der Luft nicht weiter treiben konnen. Bei vorzliegender Luftpumpe konnte das Werk nicht durch wirktliches Evakuiren geprüft werden, weil es nicht im Zusstade der Auwendbarkeit war.

Das Urtheil der Commiffion muß fich baber auf auffere Abanderung beschranten; und in diefer Beziehung

muß bemertt werden, daß lange Berbindungerbhren, wie fie obige Luftpumpe befist, ftete nachtheilig find, ferner bag die Unbringung ber Rraft an einer Curbel, feitlichen Drud und bamit nothwendig verfnupfte Biegung der Theile und Rraft : Berluft gur Folge bat.

Ein Thermometer metallique in Form einer Za-Schenuhr bon dem Uhrmacher Leonhardt Stuhlberger in Reuburg an ber Donau murbe, in ben einzelnen Theilen mehr ausgearbeitet, wegen feiner leicht trans: portablen Form Beachtung verdienen.

Mach Die beiden Quedfilber:Thermometer und Ba: rometer, welche Simon Grabmaner, Tifchlermeifter und Mechanifer in Munchen eingeliefert hat, gehoren in Diefe Geftion.

Die Thermometer find nicht nach ber neuen De: thobe calibrirt, wodurch alle Robren, auch wenn fie ungleiche Weite haben, übereinstimmende richtige Tem= peratur geben.

Mechanifus Roth babier verfertigt folche, die febr genau und bem wiffenschaftlichen Bedurfniffe ent=

fprechend find.

Bir erwarten von ibm Ginfendungen fur die nachfte Alusstellung.

Chirurgische Instrumente.

In Diefer Abtheilung haben wir vor Allem ben Namen eines Mannes zu nennen, ber burch feine fcb: nen Arbeiten und gludlichen Berbefferungen, Die all: feitige Unerkennung bes Auslandes erhalten, und biefen 3meig vaterlandischer Industrie auf eine neue Stufe geboben bat.

Es ift unser verdienter Sabrifant chprurgifcher In: ftrumente, Johann Raspar Schnetter in Munchen.

Die eingelieferten Gegenftande waren:

- a) ein vollständiger Augen : Operatione : Apparat nach neuester Berbefferung ;
- b) ein vollständiger Feldapparat, nach eigener Invention verfertigt;
- c) ein handtrepan nach eigener Berbefferung.

Alle diese Instrumente entsprechen dem wohlbewahr: ten Rufe des Erfinders.

Die Zwedmaffigfeit der gewählten Formen beurtundete ein eben so eifriges Studium der Mangel an Operations-Instrumenten überhaupt, ale einen gludlischen Erfolg in deren hebung.

Die Zwedmäßigkeit des Feldapparates ift fo alls gemein anerkannt, daß Schnetter ichon gange Urs meen damit verfeben mußte.

Die Ausführung felbst bestättigte den technischen Meister, indem weber die hohe Politur, noch die Gestalt der Schneiden, noch endlich die Eleganz und Zierlich= feit der Arbeit etwas zu munschen übrig gelassen hat.

Schnetters Leistungen in ber Fabrikation chysrurgischer Instrumente wurden sowohl von der baverisschen Staatsregierung als von ausländischen Regierungen durch Verleihungen von Verdienst-Medaillen, und bes Wasa-Ordens anerkannt.

Die Kommiffion hat demfelben bie goldene Des baille zuerkannt.

Unter den übrigen Ginsendungen bieses Faches verstienen noch die von Nikolaus Dofmaun, Fabrikant chprurgischer Inftrumente aus Nurnberg einer ehrens vollen Erwähnung, indem fie ben Schnetter'schen Arbeiten am nachsten kommen.

Musikalische Instrumente.

Bei ber biegiabrigen Induftrie : Ausstellung biefer Industriezweig nur febr fcmach reprafentirt, und viele ber ausgezeichnetften Inftrumentenmacher, Die bereits Ruf haben, find mit Ginfendungen gurudigeblieben, Bon ben gur Musstellung eingesendeten Inftrumenten gieben por Allem des allgemeinen Intereffes wegen bie Rlaviere unfere Aufmerkfamkeit auf fich. Die Erfinbung bes Pigno : Forte fallt in ben Unfang bes 18ten Sahrhunderts, und bem Inftrumentenbauer Stein aus Mugsburg, ber fvater nach Wien überfiedelte, in Berbindung mit Gottfried Gilbermann aus Freis burg, fpater in Strafburg, gebuhrt bas Berdieuft, Diefes Inftrument, nachdem fie mehrere Berbefferungen baran borgenommen, gegen die Mitte bes 18ten Sahrhunderts in den Sandel gebracht zu haben. Bon ba an find es ims mer beutsche Inftrumentenmacher gewesen, welche forte mabrend an ber Berbefferung des Mechanismus Diefer Inftrumente arbeiteten. Erft in ber neueften Beit haben fich auch Frangofen hierin versucht, wie wir ans bem Berichte über die lette Induftrie- Ausstellung in Paris erfabren.

Unsere Ausstellung hatte 2 Justrumente von dem Rlaviermacher Alois Biber in Munchen aufzuweisen, nämlich einen großen Flügel von $6\frac{1}{2}$ Oktaven mit Mahasgonie Bekleidung, und ein Pianoforte in Nußbaumholz.

Ersterer zeichnete sich durch solide Konftruction, und runden vollen Ton auf das Bortheilhafteste aus, und kann den Wiener-Flügeln unstreitig an die Seite gestellt werden. Nur die Picolo = Ione ermangeln noch jener Glockenreinheit, welche den Wiener-Justrumenten so ganz eigen ift. Uebrigens sind alle Details mit fo vielem Fleife und so vieler Eleganz gearbeitet, daß der dafür geforderte Preis aufferst maßig erscheint. Nicht minder vorzüglich war das von demselben aufgestellte Fortes Piano. Der Ton des Instrumentes hatte bei einem leichten Anschlage ein volumen, welches man nur bei Flügeln zu finden gewöhnt ift.

Der Preie ift auch von diesem Instrumente im Bergleiche mit andern dieser Urt sehr niedrig gehalten. Da Biber hienach bei vorzüglich guter Arbeit sich mit einem verhältnismäßig unbedeutendem Gewinne begnügt, so halten wir ihn bei der Wichtigkeit der Berdrängung ausländischer Konkurrenz der Auszeichnung durch die silberne Medaille werth. Für ihn hatte die Ausstellung auch den lohnenden Erfolg, daß ihm sogleich Stügel bestellt wurden, die größten Theils ins Aussland gehen werden.

Beitere Ginfendungen waren burch bie Inftrumenstenmacher Danchel und Greiner gemacht worben.

Die Berfertigung der Lauten hat in Bayern langst schon ben untergeordneten Standpunkt verlassen, auf dem sie lange stand. Die nahe Berbindung mit Italien hat unstreitig viel hiezu beigetragen, wo dieser Industriezweig zuerst in der Mitte des 16ten Jahrhunz berts durch die Lautenmachere-Familie Umati in Eresmona gehoben worden ist.

In Mittenwald, toniglichen Landgerichts Berdens fels, wird die Berfertigung von Saiten: Instrumenten fabrikmäßig betrieben, und zwar früher ausgerft schwung-haft, allein in neuerer Zeit durch die vermehrte Konskurrenz nur noch so, daß daselbst ungefähr, noch 100 Arbeiter durch 2 Berleger beschäftiget werden.

Diefelben, Meuner und Sornfteiner, dann Jos feph Unton Baader und Rompagnie fandten auch Proben von Biolinen, Alt, Biolen, Biollonzells, Guitarren und Bogen ein, unter benen, die hoher im Preise stehenden in jeder Beziehung vorzüglich genannt werden konnen. Sie sind durchaus von innlandischem Holze und verdienen um so mehr Ausmerksamkeit als diese Artikel größtentheils ins Ausland gehen, und zwar einen Gezgenstand bes überseeischen Handels bilden. Auch Austland und die Schweiz nehmen noch größere Quantitäten ab. Dieser Industriezweig kann, wie manche andere, nur durch Berleger gehoben werden, da der einzelne Arbeiter nicht im Stande ist, seine Erzeugnisse im fernen Austlande zu verwerthen.

Um dieselben aufzumuntern, ihr Geschäft so schwunghaft als nur immer möglich zu betreiben, und auf diese Weise vielen Menschen Erwerb zu geben, welche zu demselben in einer von der Natur so stiesmutterlich behandelten Gegend angewiesen sind, haben wir sie

ehrenvoll ermabnen zu muffen geglaubt.

Es ist sehr zu beklagen, daß gerade dieser Indusstriezweig, welcher für den überseeischen handel von grosser Wichtigkeit wird, in der Ausstellung so wenig resprasentirt war. Wir muffen um so mehr wunschen, daß in der nachsten Ausstellung diese Lücke ausgefüllt werde, als es sich hier darum handelt, das noch immer bestehende Vorurtheil für die italienische Lautenmacherei zu widerlegen, was in Frankreich durch die ausgezeichneten Leistungen des Lautenmacheres Villaume schon ziemzlich gelungen ist.

Um diefes Biel zu erreichen, wird es indeffen nothe wendig fenn, daß wenigstens die in den Stadten lebene den Inftrumentenmacher sich mit den Berbefferungen befannt machen, welche ben Berth der Inftrumente ere

hohen,

Eine Bioline von Stratuari wird bis zu 6000 Frants, eine gelungene Copie von Villaume mit 300 Francs bezahlt.

Eine Bafgeige von demfelben, Copie von Duports berühmte Bafgeige wurde fogar auf 20,000 Francs geschätzt. Auch die Bogen von Stahl, welche vorzug= licher und wohlfeiler find, ale die holzernen, empfehlen wir unfern Justrumentenmachern.

Unter den eingesendeten Blad-Inftrumenten war unftreitig das Borzuglichste, die von dem foniglichen Hofmusikus Theobald Bohm von Munchen neu erfundene Klappenflote.

Die vollftandige Beschreibung ift derselben beigefügt, und wir gestehen herrn Bohm gerne zu, daß es ihm vollständig gelungen, die Aufgabe zu losen, auf rationels lem Bege nach rein akustischen Grundsägen eine Flore zu fertigen, welche nebst der moglichst reinen Intonation Gleichheit und Falle des Tons, auch in mechanischer hin; sicht, dem Spieler die reine Ausführung jeder musikalisschen Figur moglich macht.

Nachdem dieses neue Flotenspstem, zur Basis fur die Berbesserung ber meisten Blas: Instrumente dienen kann, herr Bohm sonach als denkender Kunftler und Instrumentenmacher sich hiedurch große Berdienste um die Tonkunst erworben hat, mußten wir demselben die Auszeichnung durch die silberne Medaille zuer; kennen.

Wir erwähnen hier nur noch ber von Seinrich Bagler in Memmingen vorliegenden Blad-Instrumente, eine Klarinette und eine Oboe, als gelungen, und muffen bedauern, daß die umfassende Kubrik, Bleche Mufik, welche in der neueren Zeit ausserventliche Fortschritte gemacht hat, wovon unsere Militar-Musiken

den sprechendsten Beweis liefern, beren Instrumente nicht allein alle neueren Ersindungen durch Klappenhorner, Ins ventiones Trompeten, achromatische horner 20. 20. an sich tragen, sondern auch überdieß sehr elegant gearbeitet sind, nur durch 3 Trompeten repräsentirt waren.

Da uns nicht unbekannt ift, daß ganze Lieferungen solcher Infrumente nach Griechenland geben, und sich überhaupt dieselben auch schon langst zum Sandels urrtikel emporgeschwungen haben, muffen wir lebhaft wunsschen, daß die in diesem Fache mit Auszeichnung arbeitenden Infrumentemnacher ihr eigenes Interesse mehr im Auge habend, die nachste Ausstellung beschicken mochten.

Der keineswegs unbedeutende Industriezweig der Darmfaiten: Fabrikation ward durch zwei Einsfender reprasentirt, Adam Buchinger aus Gunzenhaussen, dem wir seiner durchsichtigen, ganz glatten und durchaus klangreinen Saiten wegen eine ehrenvolle Ewahnung zuerkennen mußten.

Derfelbe hat einen starten Absatz in den westlichen Bereins = Staaten und im Inlande; dann dem Darm; saiten = Fabrikanten Christ. Eg. Ehrlicher in Schwas bach, welcher sehr gelungene Proben von Violin : Saiten orlegte.

Es ift jedoch nicht gelungen, das Borurtheil fur bie neapolitanischen Darmsaiten, besonders in der Runft= ler = Welt zu verdrangen.

Maschinen.

Wenn wir biefes Wort in feiner weiteften Bebeutung annehmen, fo war die Ausstellung reich mit Mas schinen ausgestattet.

Bom Intereffe waren einige Spinnrader, unter benen bas bes Mechanifus Michael Weißenbach in Gronenbach lobend erwähnt zu werden verdient; einige ber gahlreichen Siegelpreffen, unter benen die des Mechanifus Joseph Mannhard von München die einfachste und zweckmäßigste war. Ueberhaupt verzient es dieser geniale Technifer, der sich vom einfachen Schreinergesellen lediglich durch natürliche Anlagen und eigenes Nachdenken zu einem unserer vorzüglichsten Meschanifer emporgeschwungen hat, daß wir bei seinen Prozdukten etwas verweisen.

Er hat neulich außer ber erwähnten Siegelpresse, Plombir: Maschinen eigener Ersindung vorgelegt, von welchen er, da sie für änßerst zweckmäßig erachtet wur; ben, nicht allein für die königlich baverische, sondern auch für die königlich griechische Regierung eine bedeuzende Anzahl abgesetzt hat, ferner eine Durchschneides Maschine eigener Construction, welche mit verschiedenen Einsägen, Siebe für Kaffee Maschinen, und Blechverzierungen liesert, Diese Maschine ist eine einsache Herbelpresse, bei welcher sowohl der Hebel als die Druckskraft beliebig vorgestellt werden kann.

Ihr Bau ift fest, ihr Gang gleichmäßig. Der Gins fat fur Raffee Siebe liefert auf einen Schlag 2273 Locher, und in einer Minute konnen 6 — 8 Raffees Siebe geliefert werben.

Der Einsat fur Blechverzierungen kann naturlich eben so verschiedene Berzierungen liefern, als man versschiedene Durchschläge anwendet. Die Zweckmäßigkeit dieser Maschine wie deren Ausführung verdient alles Lob, nur wird sie eine groffe Bervielfältigung nicht erzfahren, da eine einzige Maschine hinreicht, ein ganzes Land mit Raffee : Sieben zu versehen. Mannhard muß streben, sich auswärtigen Absatz für dieses Produkt zu verschaffen.

Gin Bratenwender eigener Ronftruftion, der fich mittelft einer Reber felbft bewegt, und neben ber Erfparnif an Raum auch Gleichmäßigfeit im Braten beamedt, beweist in Berbindung mit den übrigen Gegen: fanden, die Dannbard vorlegte, feine allfeitige Thatiafeit.

Sehr zwedmaßig murben bie Supporte beffelben verbunden. Es ift darauf Rudficht genommen, daß fie aus moglichft wenigen Studen bestehen, welche fammtlich von Gifen find, wodurch ber Support an

Reftigfeit gewinnt.

Siegu tragt auch noch ber Umftand bei , baf bie Auflage beffelben fenfrecht über ber Unterlage fteht. Much barf nicht überfeben werden, bag bie einzelnen Theile auf ber Drehbant mittelft graffen abgerichtet find, wodurch gang gleiche Glachen erzielt werden, mas durch die Feile nur nach Uebermindung großer Schwies rigfeit moglich ift. Die Bearbeitungs : Methode durfte ber Aufmerksamkeit ber Technifer nicht entgeben.

Mannhard, welcher fein Augenmert vorzuglich auf Berbefferung ber Berfzeuge richtet, und bier mirts lich große Berdienfte hat, weil er fich nicht ftete burch Pris vilegien bas Monopol feiner Erfindungen gu fichern fucht, fondern fie vielmehr auf die uneigennutigfte Beife mittheilt, legte auch zwei Schraubftode vor, welche wefentliche Berbefferungen enthalten.

Bei bem gerade Stehenden ift bafur geforgt, baß Die Gebiffe bei fammtlichen Gintlammen parallel bleiben, auch ift Die Bulfe bes Gewindes nicht eingelothet, fon: bern aus einem Stude geschnitten.

Der Schiefftebende Schraubftod neuer Konftruttion gestattet lange Gegenftanbe in fentrechter Lage eingu= flemmen und obgleich hiebei ber Druck ber Schraube

feitlich ift, hat Mannhard boch eine unglaubliche Festigkeit der Gebiffe erreicht.

Die bei weitem Bichtigfte von Mannhard's

Borlagen aber find beffen Maschinen: Schloffer.

Fassen wir das zusammen, was Mannhard ber Industrie = Ausstellung vorgelegt hat, so folgt daraus, bag er in diesem Zweige der Production bei Weitem das Beste geliefert habe, daß er mit regem Eifer einz zelne Zweige der vaterländischen Industrie gehoben, oder doch zu heben bemuht war, und daß er daher als vollig wurdig der Auszeichnung durch die silberne Mesdaille erachtet worden ist.

Bon dem Mechanifus Friedrich Roch in Munchen wurden zwei Buchdruckerpreffen eingefandt : eine nach ber Erfindung bes Beren Profesore Liebherr gebaute cyloimbrifche, und eine Rniehebel- Dreffe nach ber Er: findung bes Ginfenders. Erftere Preffe ift in bem Runft= und Gewerbeblatte von 1832 Seft 10. pag. 903. ff. genan beschrieben und abgebildet; fo wie nach der ihr ju Grunde liegenden Theorie entwickelt, weshalb wir uns lediglich bierauf beziehend, bier nur noch bemerken, daß ber Er= finder herr Professor Liebherr von dem Central: Ber= waltunge-Ausschuffe bes polntechnischen Bereines biefer Erfindung wegen unterm 6. Juli 1832 bie golbene Ber: eine-Medaille guerkannt erhielt, und beifugen, daß bie Borguge ber Liebherr'ich en Buchdruderpreffe, welche fich auf eine minder toftspielige Beife, als wie von herrn Roch geschah, berftellen lagt, auch in der Uns wendung fich erprobe. herrn Roch gehort die Uner: fennung, daß er diefe Erfindung bes Geren Profeffors Liebherr in bas Leben einführte, fo wie gnter Musführung.

Die Roch'iche Aniehebelpreffe, welche von bem

Einsender ihrer Leichtigkeit wegen, schon haufig verfertigt wurde, weicht von den bisherigen handpressen vorzüglich badurch ab, daß der Zug statt von vorne nach hinten, von unten nach oben geht; eben deßhalb ist die Urzbeit auf derselben anfangs etwas schwierig, welche Schwierigkeit jedoch nach einiger Uebung verschwindet.

Die Ausführung der Preffe ift vollig entsprechend. herrn Roch wird feiner Leiftungen wegen, Die Auszeichenung durch die bronzene Medaille zuerkannt.

hieran reiht sich ein freilich nur gezeichnetes Mobell eines Web = Stuhles von dem Webermeister Mathias Murr in Bamberg, welcher nach seiner Angabe, wesentliche Vortheile fur die Webereien in Leinen, Seide, Baumwolle und Damast gewähren soll, und beren er zu dem Preise von 66 fl. fortwährend auf Bestellung anfertiget.

Um indessen eine genauere Prufung dieses Bebs Stuhles, der, wenn er das, was versprochen wird, wirklich leistet, eine sehr bedeutende Erleichterung für unser zahlreiches Weber-Gewerbe werden könnte, vorznehmen zu können, mussen wir wunschen, daß Murr zur nachsten Ausstellung ein arbeitendes Modell einssende.

Ein foldes von einem gleichfalls verbefferten BebStuhle in dem wirklichen Mafftabe hat der quie 6cirte Regierunge Ranzellift Bolfgang Bo:
gel von Bapreuth eingesendet.

Daffelbe verspricht, wenn die holzernen Theile bes Gestelles von Gußeisen angefertiget werden, wenn fers ners ber etwas complicitte Mechanismus noch vereins sacht wurde, als ein selbst arbeitender Webstuhl bedeustende Resultate, da er selbst in seiner gegenwartigen Bersfassung in 23 Arbeitestunden, 25 bayer. Ellen Baumwollen:

tuch, in 14 Arbeite: Stunden 201 bayer. Ellen Baums wollenschiller, 14 bayer. Ellen Baumwollen = Battiff in 14 Arbeiteftunden , und 2 Ellen Mouffelin in einer Arbeites Stunde geliefert hat.

Bir fonnen dem herrn Bogel, welcher das aus Sachsen gekommene ursprungliche Modell mefentlich versbeffert hat, und einen solchen Webstuhl auf Bestellung um 70 fl. herzustellen verspricht, die ehrenvolle Erzwähnung nicht versagen.

Die Aufgaben, welche in diesen Modellen gelbet zu werden gestrebt wird, gehort zu den schwierigsten der Mechanit; es durfen sich daher unsere mechanischen Tazlente nicht abschrecken lassen, wenn ihre ersten Bersuche nicht gleich durch den vollständigsten Erfolg gekront werden.

Die sich hier anschließende Spinn = und Flors Maschine bes Frang hofer in Munchen, gehort der toniglichen polytechnischen Sammlung.

Sofer ift es übrigens eben fo wenig, ale allent andern Mechanifern von Talent gelungen, bas Problemt zu lofen, fur welches Napoleon eine Pramie von eis ner Million Kranten ausgesett hat.

Bon dem Modelle einer Maschine gur Fortpflans jung freisfbrmiger Bewegungen, welches der fonigliche Hofmusitus Theobald Bohm einsandte, findet sich eine genaue Beschreibung in dem Kunft: und Gewerbeblatte vom Jahre 1834 heft V. S. 20.

Befondere Erwähnung verdient auch noch ber Bleizug des Schloffermeifters Peter Paul Fendt von Ronried, tonigl. Landgerichts Oberndorf im Obers bonaufreise, fur das zu ziehende Fensterblei.

Die Mafchine ift gang von Gifen, welches fehr hart, und wobei die Zugradchen befonders gut gehartet fenn muffen. Fendt liefert biefe Maschine in vorzuglicher Gute, fordert beren jahrlich 20 — 30, und sendet sie nach den Bereinsstaaten Desterreich, Italien und Frankreich.

Die Commission hat ihn beshalb mit ber brons genen Medaille bedacht.

Einiger verbefferter Weber- und Tuchmacher: Schnell-Schugen erwahnen wir nur im Borübergeben, als ers freuliche Beweise, baß diese in den Niederlanden und Sachsen schon langst eingeführten Arten von Schugen auch bei und Eingang gefunden hat.

Auch Weber; und Krempelblatter lagen mehrere vor. Bon Letteren waren die Mufter bes Krempelblatts Fabrifanten E. Streiber in Mellrichstadt im Untermainfreise die vorzüglichsten. Sie stehen den niederlans bischen durchaus nicht nach, wenn auch das Leder etz was starter seyn durfte.

Wir machen unfere Tuchfabrifanten hierauf aufsmerkfam, indem es ihnen fehr erwunscht fenn muß, ihren Bedarf im Inlande begiehen zu tonnen.

herrn Streiber glaubten wir die brongene Medaille zubilligen zu muffen.

Eine von David Burgois aus Augsburg einz gesendete Gerb=Maschine konnte nicht beurtheilt werben, da eine Beschreibung derfelben nicht beilag, und ihre Conftruction ohne Zerlegung eine Ginsicht in ihren Meschanismus durchaus nicht verstattete.

Wir konnen diese Abtheilung des Berichtes nicht verlaffen, ohne den Bunsch auszusprechen, daß jeder Einsender einer Maschine kunftig eine genaue Beschreis bung dessen beifügen mbge, was sie leisten soll, indem sich nur hiernach beurtheilen laßt, ob sie auch dem 3wecke entspreche.

Uhrmacherei.

Wenn wir die Ginsendungen der Uhrmacherei überbliden, durfen wir nicht vergeffen, daß die Arbeiten diefes Zweiges, die gewiß hier den ersten Rang einnehmen wurden, bereits unter den aftronomischen Instrumenten naher betrachtet wurden.

Bon Uhrfabrifen hat Bayern noch immer fehr mes

nig aufzugablen.

Die Stockuhrfedern von Johann Jakob Medel, Fabrikant in Augeburg, waren der einzige Ge: genftand diefer Art.

Deshalb, und weil Medel diesen Artikel vorszüglich in allen Qualitaten liefert, und hiemit einen ziemlich ausgedehnten handel treibt, hat die Jury ihm die bronzene Medaille zuerkannt.

In der Großuhrmacherei durfen wir der Thurmsund Schlofiuhren von Mannhard besondere erwähnen, welche in Bezug auf Arbeit wie auf Preis gebuhrendes Lob verdienen.

Mannhard ift als tuchtiger Großuhrmacher aus dem Runft = und Gewerbeblatte hinlanglich bekannt, auch find die Uhren, welche er hier ausgestellt hatte, in jenem Blatte beschrieben und beurtheilet. Es rechtz fertiget sich auch hier die ihm zuerkannte Auszeichnung.

Eine fehr kunftliche überaus kleine ziemlich elegant gearbeitete Ringuhr, welche fich durch die Bewegungen des Fingers beim Tragen aufzieht, hatte Fidel Mahster aus Stauffen, sonft schon ruhmlich bekannt durch seine Sekunden: Uhren mit Compensation, geliefert.

Die fleißige, gut gearbeitete, filberne Taschenuhr mit Compensation vom Uhrmacher Zavet Sappa= der aus Friedberg hat man mit großem Wohlgefallen betrachtet. Er reprasentirte allein das in der Geschichte ber Uhrmacherei so rühmlich bekannte Friedberg, wo auch jest noch eine bedeutende Anzahl von Uhrmachern dieses Gewerbe fabrikmäßig betreibt, und die Taschens Uhren für das Landvolk zu sehr billigen Preisen liefert, bei welchem das Tragen der Taschens Uhren allgemein verbreitet ist.

Die goldenen und filbernen Cylinder; thren von Alois Gogel aus Paffau, obichon gut gearbeitet, konnten bem Friedbergerwerke nicht gleich kommen. Das gegen wurde das Stockuhrwerk, welches Joseph Schmelcher, Uhrmacher aus Markt Diessen eingelies fert hatte, als sehr fleißige und gute Arbeit beurtheilt, und es erschien ber Preis von 27 fl. für dieses Werk, welches Stunden und Viertel schlägt, im Verhältniß zur Arbeit sehr maßig.

Die Jury hat ihm baber bie ehrenvolle Er.

mabnung querfannt.

Die Stockuhren, welche Joseph Burker, Uhrmacher aus Munchen vorlegte, hatten ein empfehlendes Aeussere. Das Schlagwerk war nach Art der Pariser= Uhren auf Stahlfedern; der Gang statt Pendl die Spiralunruhe.

Die Sekunden : Manduhr des Uhrmachers Franz Rriechbaum in Haidhausen, wie die Taschenuhren: Weder von Rast aus Tolz beschließen die Einsendungen dieses Gewerbszweiges, der im Ganzen sehr schwach respräsentirt war, da blos 9 Uhrmacher Gegenstände ein: sendeten.

Metalle.

Gifen : Fabrifation.

Dir haben es zu beflagen, daß uns von ben 3. 2.

vaterlandischen Gisenhatten auffallend wenig zukam. Wir besigen in Bapern 16 königliche und 120 gewerksschaftliche Eisenbergwerke, 8 königliche und 36 gewerksschaftliche Hochbsen, 27 gewerkschaftliche Blauseuer, 1 gewerkschaftliches und 1 königliches Zerennseuer, 15 königliche und 134 gewerkschaftliche Frischseuer, dann 7 königliche und 39 gewerkschaftliche Zainhammer, und 1 königliches und 3 Privat-Gisenblech-Walzwerke.

Bon allen diesen Gifenwerken haben nur 1 Gießerei, 3 Frischhammer und 1 Zainhammer bie Ausstellung

beschickt.

Ginen aufführlichen Bortrag über ben Buftanb bes bayerifchen Gifenhuttenwefens muffen wir uns baber fur Die funftige Induftrie-Musftellung porbehalten, bei welcher es hoffentlich moglich wird, bem Sachtenner Die wirklichen Droben ber gemachten Fortschritte vor Die Mugen zu ftellen. Wir tonnen es uns nicht bergen, daß uns die Natur nicht mit unerschopflichen Borrathen an Erzen gefegnet hat, und daß nicht immer Erze und Brennmaterial, welches Bayern in To großem Ueberfluffe befigt, vortheilhaft beifammen liegen. Die farglich ge: botenen Erze muffen mit großer Defonomie gu Gute gebracht, und manche Unart berfelben muß bezwungen . werden. Denjenigen indeffen , welche den Buftand bes baperifchen Gifenhuttenmefens als vermaist barguftellen bemuht find, und welche ju glauben fcheinen, es mare gar nichts geschehen, ju Bervollkommnung biefes fo wichtigen Zweiges ber vaterlandischen Induftrie, mogen vorläufig folgende furge Undeutungen ju einiger Berubis Bur Gewinnung ber Umberger Gifenfteine gung bienen. in bisher unerreichbarer Teufe, murbe eine in Munchen aus bayerifder Gufmaare augefertigte Dampfmafchine aufgeftellt, welche jur Bermeibung ber Solzvertheurung,

mit den nahe gelegenen Braunfohlen von Baderedorf betrieben wird.

Bur Verbesserung der Sisensteine trifft man, wo es nothig ist, die Vorrichtungen zum Waschen und Rosten derselben: Die Anwendung der erwärmten Luft zum Hohen=Ofenbetriebe bewährt sich mit großem Vorz'theile auf 2 königlichen Werken, und man hat eben so einen Vorbereitungs-Prozes eingeführt, bestimmt, die Qualität des Roheisens für die Sisensrischerei zu versbessen. Man ist eben beschäftigt, die englische Puddzlingfrischerei in Verbindung mit den Stadz-Sisens Walz-Werken, wenn auch keine Steinkohlen dazu zu Gebote stehen, in Bayern einheimisch zu machen.

Daß übrigens die Leistungen der baperischen Gisfenhattenwerke gegen andere Lander nicht so weit zuruck find, wie manche zu glauben scheinen, mogen die große Reichenbach'sche Maschine in Issang, die vielseitig eingeführten Wasserleitungen von Gußeisen, die Candelaber am Manchener-Theater, die Gelander der neuen Isarbrucke in Munchen, die vielen gußeisenen Monumente auf dem Gottesacker, die geschliffenen und politten Rundosen in der königlichen Gisen: Niederlage, die Masschine bei dem Nymphenburger Springbrunnen, die vielsfache Anwendung der Guswaaren bei dem Maschinensund Bauwesen, 3. B. in Nurvberg 20. 20. beweisen.

Wenn man sieht, daß das bayerische Gifen zur Gewehr = Fabrikation und zur Darstellung des feinsten Drahtes tauglich ift, so ist dieses doch ein Beweis, daß mehrere Sorten allen verständigen Anforderungen entsprez chen. Bieles Gifen hat Eigenschaften, welche man oft für Fehler desselben ausgiebt; und sie sind gerade die Borzüge desselben, z. B. die harte.

Fur den großen Gebrauch bes Schmiebe : Gifens

ju Ackergerathen und Wagenreifen ift das harte, der Abnuthung widerstehende Gifen das beste, wenn es nur mit Zahigkeit verbunden ist, und vieles harte Gifen wird fur schlecht verschrieen.

Wir wollen hiebei nicht behaupten, daß uns nicht zu gewiffen Kabritaten, 3. B. fur die Nadels und sos genannten Stahldraht : Fabriten noch immer steyerisches Schmiede: Gifen nothwendig sen. Doch welches Land bringt alles hervor? Wie groß ift nicht die Einfuhr schwedischen Eisens nach England und Frankreich?

Die Besitzer ber brei Gisenblech: Walzwerke im Mbeins, *) Untermain: und Obermainkreise haben alle Berbesterungen, welche in diesem Betriebezweige des Buttenwesens gemacht worden sind, eingeführt und selbe liefern Fabrifate, welche die Concurrenz mit dem Auss lande vollig aushalten.

Diese Werke liefern gabe, vorzüglich glatte und entsinerte Bleche von den größten Ausmessungen der Breite und Lange. Ihr schwunghafter Betrieb wird nur durch die unbegreisliche Wohlfeilheit der ausländischen Sisenbleche beschränkt, woran lokale Begunstigungen des Auslandes wohl die einzigen Ursachen sind.

Die Staats : Regierung har diefer Fabrikation, um fie gu beben, badurch einen großen Bortheil zugewendet, daß fie anordnete, bei jeder schicklichen Gelegenheit die Staatsgebande mit Gifenblech einzudeden.

In Munchen sehen wir bereits die protestantische Rirche, die Reitschule, die Frohnfeste und andere Gesbaube, mit angestrichenem Gisenbleche eingebeckt. Auch in den Rreisen ist diese Gindedungeart bei mehreren Gebauden bereits ausgeführt worden.

^{*)} Jubbefondere herr von Sinand.

Bir hoffen in der nachsten Ausstellung Die Leiftuns gen der auf Staats: Regie betriebenen und den Gemetten zum Mufter Dienenden Gifenhutten beurtheilen zu konnen.

Nicht weniger durfen wir hoffen, daß jene Butten, welche bei der ausgesetzten Pramie auf Stabeisen und Stabl mit lobenswerthen Leiftungen concurrirt haben, und daß namentlich die Lindauer'iche Butte bei Munchen, welche beibe Pramien errungen hat, die tunftige Ausstellung beschicken werden, um zu bewähren, daß die vorgelegten Muster nicht blos Schaustude waren, sondern, daß der Betrieb sich überhanpt verbessert habe.

Ein Plattenofen von Gußeisen aus der neu etabs lirten Gießerei bei Rohrbach, kgl. Landgerichts Burgs lengenfeld, dem herrn von Stachelhausen angehbrig, genügte in Bezug auf Dunnheit des Gusses, und auf Reinheit desselben. Ob dieser Plattenguß der Zersprinzung bei der Feuerung widerstehe, konnte nicht geprüft werden.

Bon Schmiebe: Eisen lagen Proben ber Berke bes herrn Grafen von Prepfing aus hohenaschau (Ifarz freis), des Pachters des Waffenhammerwerkes zu Duteldorf, Landgerichts Burglengenfeld, Joseph Eigner, und des hattenbesitzers Benedikt Glas von Welfau, Landzgerichts Bunfiedel vor.

Die in einer technischen Berkftatte vorgenommene Untersuchung der vorgelegten Schmiede : Eisensorten gab folgende Resultate:

1) das Stabeisen von hohenaschau schmiedete fich fehr gut, zeigte fich nicht rothbruchig, und war felbst im kalten Zustande fehr biegfam. Jum Beweise der völligen Tauglichkeit dieses Gifens, ift der ganze

Borrath, welcher ausgestellt mar, von einer mechanischen Schlofferei dahier angekauft worden.

2) Das Stabeisen von Belsau schmiedete sich im warmen Zustande eben so gut, wie das Borstehende, nur war es im kalten Zustande etwas sproder. Deffen ungeachtet ist es fehr brauchbar zu nennen.

Im Rudblide auf das Borgetragene fonnen wir für dießmal dem Gisenhüttenwesen keine Auszeichnung durch die Medaille zuerkennen, welche diesem Industries Zweige bei den frühern Expositionen stets zugekommen ift, nicht wegen Mangel an Leistungen, sondern gedigzlich wegen Mangel an Einsendungen.

Chrenvolle Erwähnung erkennen wir dem Suttenbesitzer von Stachelhausen auf Traidendorf, wegen feines gelungenen Plattengusses, und dem Benedikt Glas von Welfau, Landgerichts Bunfiedel, wegen seines guten Schmiedeeisens zu.

Bon Blei=Schrooten, beren Fabrikation lange ein Geheimniß eines einzelnen Fabrikanten war, sahen wir eine Mustersammlung von dem Schrootenfabrikanten M. Stirner in Regensburg, welche ahnlichen Fabriskaten von Frankreich und England an die Seite gestellt werden durfen. Der Preis von 19 fl. pr. Zentner durch alle Numern sichert einen bedeutenden Absah, den Stirner auch bereits nicht allein in Bayern, sondern auch in den Nachbar-Staaten gefunden hat.

Die Kommission hat daher demselben die bron: gene Medaille zuerkannt.

Endlich lagen von dem ruhmlich bekannten ham= merschmied = Meister Froffel in Feldmoching geschmie= dete Kartatschenkugeln vor, welche als Kunftstude der Schmiede=Arbeit Beachtung verdienen. Dir werden fpater unter der Aubride "Baffen" Gelegenheit haben, auf diefen Ginfender gurudgutommen.

Stahl-Fabrikation.

Seit Throl nicht mehr zu Bayern gehort, besiten wir teine Sutte im Baterlande, welche Rohstahl im Großen fabrigirt.

Es gebricht hiezu an tauglichen Erzen, und es ftehet noch zu hoffen, ob Gifensteine, zur Darftellung bes

gefrischten Stables geeignet verschurft werben.

Die Lindaueriche Stahlfabrik bei Munchen hat den, vor einigen Jahren von der Staatbregierung auf diesen wichtigen Industriezweig ausgesetzten Preis errungen, und es ware zu wunschen gewesen, durch Bors lagen bei der Industrie-Ausktellung nachgewiesen zu sehen, daß die Fabrikation des Rohstahles dortselbst nachhaltig und im Großen fortbestehe,

Da, wie es scheint, die Natur uns jene vorzüg: lichen Rohstahl-Erze versagt hat, mit welchem benachbarten Lander z. B. Stepermark und Tyrol gesegnet sind, und welche direkt aus dem Rohstahleisen durch einen einsachen Frischprozeß den sogenannten Mockstahl liefern; so erhalt fur uns dadurch die Fabrikation des Cementstahles einen besto hoheren Werth, weil es dieselbe gestattet, aus vorzüglich gutem Schmiedeisen auch durch den Prozeß der Cementation vollig brauchbaren Stahl herzustellen.

Soviel bekannt, besigen wir nur eine Cementstabl= hutte im Landgerichte Ludwigstadt im Obermainkreise, welche im Großen betrieben wird, welche indessen zu bem Bedurfnisse bes Landes nicht im Berhaltnife fteht.

Bei ber theoretischen Möglichkeit, aus dem Rohe eifen auch gefrischten Stahl und aus jedem gu=

ten Schmiederisen auch Cementstahl barftellen gu tonnen, durfen wir die hoffnung nicht aufgeben, daß biese im Baterlande mit großer Beharrlichkeit unternommenen Probe:Arbeiten, welche ber polytechnische Berein in Munchen stets, fortsetzte, die eine oder die andere Stahlsart noch liefern mogen. Allein wir durfen uns nicht verhehlen, daß diese Prozesse zu den delikatesten des Siseuhuttenwesens gehören.

Ein Blid auf die geognostischen Verhaltniffe zeigt, daß der gefrischte Stahl (Modstahl) nur aus der Grafsschaft Mark, aus Stevermark, aus Tirol ic. bezogen werde, woselbst sie auch die, zur Darftellung des Rohastahleisens geeigneten Erze vorfinden, und daß das beste schwedische Sisen noch immer nach England eingeführt

werde, gur Darftellung bes Cementstables.

Wir begnügen und, die jur Industrie : Ausstellung eingegangenen Stahlproben, die nur als Bersuche im Kleinen gelten konnen, da über die Große des Betriesbes durchaus keine Mittheilung gemacht worden ift, nur anzuführen, in der hoffnung, daß fur die nachste Ausstellung sich eine großere Regsamkeit in dieser so wichstigen Industrie zeigen werde.

Der hammerschmiedmeister Georg Scharnagel von Rosenheim überschiefte drei Stude gefrischten Stahs les aus Robeisen, von Bruck bei Amberg dargestellt. Joseph Jgnat Rüchle im Dienste bei der hammers werksbesitzerin Antonie Mayer, aus Augsburg, legte Proben von Cementstahl vor; und J. E. S. Eisens bach, aus Nürnberg, lieserte Ablendrath, Klingen, Stahl und Stahleisen zur Fabrikation der Punscheeren in kleinen Stuckben.

Dhne Proben damit angestellt gu haben, lagt fich über die Gute diefer Stablftude nichts fagen, und um

diese Proben mit der erforderlichen Genauigkeit auftellen gn fonnen, fehlte es mit Ausnahme des erftgenannten Einsenders an den nothigen Angaben, aus welchem Eisfen der Stahl cementirt worden fey?

Messerschmied - und andere Gisenarbeiten.

Wenn noch vor etwa 30 Jahren der größte Theil des Bedarfes an Mefferschmiedearbeiten aus dem Auslande bezogen werden mußte, weil dieses Gewerbe auf einer sehr niedrigen Stufe zur Ausbildung stehen geblieben war, so ist dagegen jetzt das Berhaltniß eingetreten, daß die insländischen Artikel dieses Gewerbzweiges vorzüglich die aus den Werkstatten der größeren Städte hervorgegangenen ganz entsprechen, und in Beziehung auf Solidität, Reinsheit der Arbeit und Eleganz jede Konkurrenz mit dem Auslande vertragen können, wenn nicht die Preise ets was höher gestellt werden mußten.

Dief ift durch die Fabrifationsweise bedingt.

Wahrend im Auslande, namentlich in Sollingen jeder Fabrikarbeiter, der sich mit einem Lohne von 9 fr. täglich begnügen muß, nur einen kleinen Theil der Arbeit zu machen verstehet, und deshalb sein ganzes Leben dazu bestimmt bleibt, dasselbe zu machen, werden die Arbeiter bei uns angehalten, alle Gradationen von Messerschmied-Arbeiten zu machen, so daß sie als selbstitandige Meisster zu dem Gewerbe übergehen. Aber eben deshalb muß ihnen auch ein hoherer Arbeitelohn gereicht werden, den der Fabrikant auf die Waare schlägt.

Die Commission muß auch hier wieder die schon pft erhobene Rlage aussprechen, daß die Ausstellung von vielen oft ausgezeichnet im Aufe stehenden Fabrifanten und Meistern dieses Gewerbes nicht beschickt worden ift.

Bon dem, mas vorlag, find nur die Arbeiten des Carl Auguft Befper in Munchen, Difolaus

hofmann aus Nuruberg, Christian Samon in Erlangen, und Jakob Bauer in Neustadt a. b. S. einer ehrenvollen Erwähnung werth befunden worden.

Bei ben Berkzeugen aus Gifen mar es ber Commission erfreulich zu bemerken, baß bie Gebirgegesgenden, welche fur die toniglichen Salinen durch holze Arbeiten größtentheils beschäftiget sind, alle hiezu erforz derlichen Berkzeuge, welche früher aus den bsterreichischen Staaten bezogen werden mußten, selbst verfertigen.

Sieher find die Ginsendungen von Uchetswieser in Wornemuble, Gabriel in Wolfratshausen, und Appenrieder in Fischbachau ju gablen, welche Beile, Sagen aller Urt, Steigeisen zc. eingesendet hatten. Auch die Sensen und Strohmeffer find keine unbedeutenden Urtikel, der sonst größtentheils aus dem Auslande bezogen wurde.

Joseph Steidenberger in Muhlbach bei Rosfenheim verfertigt deren allein jahrlich 30,000 Stuck, wovon 3 in das Ausland gehen.

Die Jury hat ihm beshalb die brongene Mes baille guerfannt.

Die polirten Gensen und Strohmeffer des hams merschmiedes Georg Griesbauer in Antwort ver: bienen ehren volle Ermahnung.

Ebenfalls bedeutend ift der Berkehr mit Tuchichee: ren. Ginfender maren :

Michael Alteneber, hammerschmiedmeister in Freiung mit brei Tuchscheeren, die als ganz vorzüglich befunden murben, und wovon er jahrlich eine große Anzahl selbst in die entferntesten Gegenden Europas verssendet. Bei den meisten unserer Tuchfabrikanten ist Einssender der beliebteste Fabrikant.

In neuerer Zeit mogen die nun so ziemlich allges mein eingeführten Cylinder: Scheeren : Maschinen, wohl ben lebhafteren Absatz seines Gewerb : Erzeugnisses hemmen, doch durfte sich der Bedarf darin nicht zu merktlich verringern, da man sich in den meisten Fabriken zum Fertigscheeren des Tuches fortwährend dieser handsscheeren bedient, indem damit eine Bollendung der Schur zu Stande gebracht wird, wie sie nicht leicht eine Masschine liefert.

Bei der Ausbehnung, mit welcher Alteneder diese Fabrifation betreibt, hat die Jury ihm die bron= zene Medaille zugebilliget.

Auch die von Michael Beinseisen, Baffenhammerschmied in Pertolshofen, Landgerichts Neuburg, vorgelegten zwei Tuchscheeren waren gelungen zu nennen.

Das Feilenhauer= und Geschmeibema= der: Gewerbe mar in ber Ausstellung burch einige Einsender murdig reprasentirt.

Johann Seewalder und Franz Paul Lang von Manchen haben sich einer ehrenvollen Erwähnung wurdig gemacht. Ersterer durch seine Gewindbohrer, Letzterer durch seine Feilen. Andreas Sedelmaier in Manchen schließt sich ihnen wurdig an. Die Musterkarten von Ahlen und Bohrer fur mehrere Gewerbe, welche der Ahlenschmied Reindl von Nurnberg vorgelegt hat, die gleichfalls einem frusher aus dem Auslande zu befriedigenden Bedursnisse geznügen, ist der Ausmerksamkeit der Commission nicht entgangen, die seiner in dem Berichte zu erwähnen besschlossen hat; da über den Absatz und Betrieb nichts mitgetheilt wurde, daher nur der Gegenstand an und sur sich gewürdiget werden konnte.

Much an Sporer: Arbeiten lagen von Sporer

Maper in Manchen und Raming in Baireuth ges lungene Mufter von Pferdes Mundfinden vor.

Schlosser-Arbeiten.

Dieses Gewerbe war durch 20 Einsender repras fentirt. Rur 5 Rreise hatten Ginlieferungen an die Industrie : Ausstellung gesandt.

Es zählte

der Jsarfreis 13 (wovon Munchen allein 9)
der Oberdonaufreis 3
der Unterdonaufreis 2
der Rezatfreis 1
der Untermainfreis 1 Einsender.

Bedenkt man die Berbreitung dieses Gewerbs, so wird nicht entgeben, daß nur ein sehr kleiner Theil dieser Gewerboklaffe Bayerns an der Ausstellung Theil nahm.

Dennoch liegen Arbeiten vor, welche ausreichen, die Richtung und Bestrebung biefes Produktionezweiges au beurtheilen.

Die Forderung deffelben fann, wie und icheint, füglich aus zwei Gefichtepunkten aufgefaßt werden.

Der Eine wirkt dahin, die am haufigsten vors kommenden Schlofwerke fabrikmaßig zu betreiben, um möglichft niedrige Ankanföpreise, aber dafür großen Umsfat herbeizuführen. Die Zahl solcher Produzenten kaun der Natur ber Sache nach nur gering seyn; nichts desto weniger scheint sie dem kaufenden Publikum gegenüber die bei weitem wichtigste, weil sie auf niedrige Preise hinwirkt.

In diesem Fache konnen wir nicht umbin, ben Bes ftrebungen des Mechanifus Mannhard aus Munchen volle Anerkennung zu schenken. Er hat durch seine 1

Schloßmaschine und damit produzirten Schlöffer diesen Produktionezweig zuerst in Banern aufgegriffen und die Schwierigkeiten, welche sich in technischer hinsicht dabet

zeigten, meifterhaft befeitiget.

Ursachen, die außer der Berechnung lagen, haben seitdem die Konkurrenz mit dem Auslande erschwert; boch konnen diese Ursachen eben deshalb dem Produzenzten nicht angerechnet werden, und es halt die Commission daher den Mechanikus Mannhard der Auszeichznung hiefur vollig wurdig, die ihm bereits zuerkannt worden ift.

Die zweite Richtung der Schloffer Arbeiten geht dabin, sehr kunklich ausgedachte, schwer zu erbrechende Schloffer zu produziren, um dadurch eine größere Sie cherheit fur das Eigenthum zu erlangen, was mit eine fachen in der Konstruktion allgemein bekannten Schlofern nicht erreicht werden kann.

hierin lagen vorzigliche Produkte vor:

Das Sausthur: Schloß des Schloffermeisters Frang Schorg jun. aus Minchen verdient besondere Aufmerksamkeit. Zweierlei Schluffel fur die Berrschaft und die dienende Rlaffe machen den Gin= und Austritt von den Absichten Erfterer abhängig.

Der Sausthur = Schliffel bat blos 21 3oll Lange, bffnet links und rechts umgedreht, und kann nie abge-

dreht werden, weil er nirgende anfteht.

Dem Schloffermeister Schorg jun. ift für diese finnreiche Berbefferung die brongene Medaille guerkannt worden.

In folder Beziehung verbient auch das Schloff bes Schloffermeisters Unton hader aus Munchen loben bermahnt zu werden, welches fo conftruirt ift, daß es unbefugtes Eindringen mittels Schliffel durch einen

Selbstichus erwiedert. Auch die Geld-Schatulle deffelben Meisters mit fehr funftlichem und fleißig gearbeitetem Schlosse verdient in Bezug auf Arbeit befonderes Lob.

Die Gelb = Raffa des Joseph Mayer, obichon weniger zierlich, als vorhergehende, zeichnete fich durch besonders feste Konftruktion aus.

Auch lagen mehrere Schloffer vor, welche durch Anschlagen auf Stahlfedern das Aufschließen verrathen. Dier durfen besonders Raspar Engelhard, Schloffers meister aus Leutershausen und Michael Lut, Schloffers meister aus Friedberg erwähnt werden.

Bei den übrigen Arbeiten nach bekannter Konftruk: tion ift es hauptsächlich die Arbeit und der Preis, welche bas Urtheil der Kommission bestimmte.

Bier burfen lobend ermabnt merden:

Allois Rolbel und Saller in Munchen, welche Bimmer, Thurschloffer nach englischer Konftruktion vorlegten.

Auch das Triebschloß des Karl Schorg, Schlossergesellen, zeichnete sich durch fleißige und zierliche Arzbeit ruhmlich aus; doch konnen wir nicht umbin, bei bieser Gelegenheit wiederholt darauf ausmerksam zu maxchen, daß doch die Schlosserei sich nicht in zu komplizzirte Formen verlieren moge. Ein gezahnter Trieb zc. scheint mehr der Mechanik, als der Schlosserei unentzbehrlich, und Letztere wird durch einsachere Mittel ihren 3weck eben so vollkommen und dauerhafter als hiedurch erreichen.

Die übrigen Borlagen glauben wir um so mehr hier übergeben zu durfen, als bereits die Erwähnten beurkunden, daß die Schlosserei gleich den übrigen Geswerben nach Bervollkommnung ihrer Produkte nicht ohne Erfolg gestrebt hat, und dieses Eifers wegen Belobung verbient.

Waffen.

Auffer ber koniglichen Gewehr : Fabrik in Um berg, welche die gange Urmee mit Feuergewehren versieht. besigen wir in Bayern keines jener großartigen Etabliffements fur Gewehrfabrikation, wie beren in Belgien und Preuffen, ober in England existiren.

Unsere Buchsenmacher begnügen sich vielmehr damit, Lutticher = ober Suhler = Gewehrläufe kommen zu laffen, und zu schiften; indessen sie behaupten, daß das inlandische Sisen zur Zeit noch sehr große Schwierigkeiten für die Gewehrfabrikation darbiete und zu kostspielige Berssuche veranlasse, weßhalb sie vorziehen mußten, darauf Berzicht zu leisten.

Die Kommission konnte natürlich alle eingesendeten Gewehre und Piftolen nur in Beziehung auf ihre Arbeit beurtheilen, da Bersuche mit denfelben apzustellen, nicht gestattet war, muß aber im Allgemeinen zur Darnachachstung bei kunftigen Einsendungen bemerken, daß kein Geswehr zc. zc. mehr unvollendet eingesendet werden durfe, wie dieß bei der letzten Ausstellung der Fall war.

Unter ben eingesendeten Buchseumacherarbeiten was: ren die von Christian Rehbickler in Munchen, die Ausgezeichnetsten. Er legte nebst mehreren Doppelflinten, auch Scheibenstußen, und eine ganze Garnitur von Schloßstheilen vor, welche an Alkuratesse und Eleganz der Arbeit der Franzosen sehr nahe kommen. Auch hat er neue: Schloßskonstruktion an einem Scheibenstußen angebracht, nach welcher der Hahn auf der Seite steht, in einen trichterformigen Chlinder einschlägt, und nicht allein das Umherschleudern der Kapseltheile hindert, sondern auch durch eine gleichstemige Einstrdmung des Feuerstrahles, die häufige Ungleichheit in die Füllung der Kapseln beseitiget.

Derfelbe verdient nach dem Ermeffen der Rommiffion bie Andzeichnung durch die brongene Debaille.

Ihm zunachft stehen die Jagdgewehre, welche ber Buchsenmacher Johann Mond in Augeburg eingesendet hat. Das eine war mit Stahle Damastlaufen, die Schlbfe fer mit zuruckliegenden Federn, und die Garnituren von Reufilber; besonders geschmackvoll bearbeitet, und fein geschiftet.

Die Rommiffion hat diesem schon feit langerer Beite'im Rufe stehenden Meister gleichfalls die brons gene Medaille guerkannt.

Ehrenvoll erwähnt zu werden werdienen noch ber Buchsenmacher Georg Greis in der Borftabt Au, welcher schon bedeutende Lieferungen von Gewehren und Stuten nach Meriko gemacht bat.

Ferner die Buchsenmacher Wiesthaler und Brun: ner in Munchen, die Buchsenmacher Reuber in Ums berg, und die Wittwe Muller in Sichstädt, wegen der eingesendeten gezogenen Scheiben-Piftolen.

Endlich hatte der rühmlich bekannte hammerschmieds Meister Thomas Frbsel von Feldmoching eine Dopspelflinte vom inländischen Gisen mit besonderer Borrichtung in den Patentschtauben und Schlößern vorgelegt, welche mit halber Ladung nach gemachter Probe die Schrote in einer Entfernung von 45 bis 50 Schritte um ½ Linie tiefer treibt, als ein gewöhnliches Gewehr mit gewöhnlicher Ladung.

Die Kommission erwartet bei ber nachsten Ausstels lung die vollendete Ausführung dieser Erfindung, welche, wenn sie sich bewährt, sehr bedeutend genannt zu wers ben verdient.

Die Jury konnte indeffen nicht umbin, ihm jest ichon die bronzene Medaille guzuerkennen.

Bir geben nun zu ben Schwertfeger: Urbeisten über.

In diesen steht Johann Strobelberger in Munschen unübertroffen da. Sein Ersindungsgeist hat nicht allein schon mehrere Metall: Kompositionen geschaffen, unter welchen eine der Bergoldung Aehnliche ist, die nach seiner Angabe nicht anläuft, daher vorzüglich zu Wagen: Berzierungen und Pferdgeschirren geeignet ist, sondern auch seiner Fabrik von Schwert: Gold: und Silber: plattirten Waaren, durch Verfertigung aller Gatztungen Sabel, Degen und Hirschsangern, Kuppelgehänge, dann die neuesten Beschläge zu Pferd: und Wagengeschirzren, Reitzeuge und Sporen, eine Ausdehnung gegeben, welche es ihm moglich macht, seine Preise so zu stellen, daß es seinen Kollegen schwer wird, mit ihm zu konkurziren. Er hat sich auch eines sehr bedeutenden Absatzes im Inn: und Auslande zu erfreuen.

In Erwägung diefer Berhaltniffe hat die Kommif; fion dem Johann Strobelberger, fur die außerst gelungene Ausführung eines reichen Sabels, Degens und hirschfangers, die silberne Medaille zuerkannt.

Gelungen konnte auch die von dem Schwertfeger August Bormann in Munchen und Johann Jakob Riger in Nurnberg vorgelegten Degen und hirschfänger genannt werden.

Messing-Fabrikation und Messing-Waare.

Bei ben gegenwartigen Granzen Baperns ift die Gewinnung von Rupfererzen und Galmei, den Materialien zur Messing: Fabrikation, von geringer Erheblich: keit, und die Fabrikation des Messings felbst durch die nun allgemein eingeführte direkte Legirung von Aupfer und Bink, anstatt der frühern Berwendung der Zinkerze,

ift fehr herabgekommen, seit das große Messingwerk zu Achenrain in Tyrol nicht mehr zu Bayern gehört. Defto mehr nehmen die noch bestehenden und die seit 1814 neu angelegten Messing: Fabriken, und ganz vorzüglich die Beredlung des Messings zu Orahten, Blechen und zu den übrigen Verfeinerungen, unsere Ausmerksamkeit in Anspruch.

Wenn wir gleich mit Vergnügen die Einsendungen mehrerer der vorzüglicheren Etablissements, welche hieher einschlagen, wahrgenommen haben; so vermissen wir doch ungerne die Leistungen noch anderer bedeutender Hittenwerke, welche vorzüglich mit dem Walzen des Kupfers und des Messings und bei Bestellungen auch mit Darstellung von Zink: und Blei: Blechen sich bes fassen, und die zu diesem Behrse Walzwerke nach neuen und verbesserten Konstruktionen aufgestellt haben. Wir meinen insbesondere die Walzwerke des Rhein: und Untermainkreises, und jene der herrn Glonner und Schaller in München.

Die sachverständig geleitete Bink: und Messing-Fabrike von Joseph Anton Bed et Comp. in Augsburg erfreute uns burch vorzäglich tüchtige Vorlagen an Rohzink, lichtweichem und lichthartem Messing-Scheibendraht, lichtweichem Golde, Messing: und Tombad: Muster und Scheibendraht, an geschabenem Rollmessing, und an ungeschabenem Tafelmessing. Ausserdem hat diese Fabrik noch Proben ihres Goldschlager: Metalles und eine Musterkarte ihrer fabrikmäßig und im Großen dargestellten Holzschrauben, die für sehr gelungenes Fabrikat erachtet wurden, vorgelegt.

Die Fabrif, beren vorzugliches Streben babin gerichtet ift, alle technischen Berbefferungen ihres Be-

triebes einzuführen, hat die Rommiffion die filberne Medaille zuerkannt.

Einen sehr erfreulichen Beitrag zur Ausstellung lies sert die Metall:Fabrik von Pius Bolkhammer, sel. Wittwe und Forster in Hammer bei Nurnberg. Dieses, mit einem großen Kostenaufwand der Untersnehmer völlig umgestaltete und zu den Zierden der banserischen Industrie zu zählende Etablissement besteht aus der Gießhutte mit den nothigen, nach den neuern Erssindungen verbesserten Schmelzbsen mit dem Malzwerke, drei Glubdsen für Gußplatten und Messingbleche, in der Walzwerkshutte aus zwei Hammerwerks Gebäuden mit 4 Hämmern zur Fertigung des Lohegoldes mit den dazu gehdrigen Glub: und Entsinterungs Defen. Als Attribute dieses großen Werkes sind noch die Tasels Kreis und Theilungs-Scheeren und das Messings-Schneides Walzwerk aufzusühren.

Die in Berbindung mit der Anlage stehende Masschinen: Werkstätte dient zum Abdrehen der eigenen Walsdungen, theils der Walzen fur andere Werke, theils liefert dieselbe verschiedene Maschinentheile, als Preß-Spindeln, gebohrte Eplinder u. f. w.

Die vorliegenden Fahrikate umfassen Gegenstände ber groben und der feinsten Beredlung des Messings, und jener Metallegirungen, welche hieher gerechnet wers den konnen; als Uhrmachers, Boden Messing, Tafels messing geschabt und ungeschabt, Rollenmessing, doppelt geschabten Messing, Messingdrahte von allen Sorten, Rauschgold und Rauschsilber.

Die vollendeten Fabrifate beurkunden den geregelten Fabrif:Betrieb, und es find benselben Gewicht Dimen: sionen und Preis:Bestimmungen beigefügt. Auch dieser Fabrif ift die silberne Medaille zuerkannt worden.

Die brongene Medaille gebührt der Messingsabrif des herrn Carl hormann von und zu Gutenberg in Rurberg, welche Proben von geschabtem Messingdrahte, von Rauschgold und Rauschsilber einsandte. Die Qualitat der Baare wurde gut, und der Preis billig befunden.

Die ruhmlichen Leistungen des Drahtfabrikanten und Scheibenziehers heinrich Ehr. Markus Fuchs in Nurnberg, deren spater auch bei den Metallgeweben verdiente Erwähnung geschehen wird, haben sich durch die ausgestellten Klavier= und Bither=Saiten aus Messing: und Stahldraht, so wie durch die Bearbeitung der Drahte an verschiedenen Meisterstuck-Burften, als sehr vortheilhaft bewährt.

Dir haben ihm befhalb die ehrenvolle Er-

Die Fabrifate aus der leonischen Drahtfabrife ber Gebruder Beth unter der Firma Georg Adam Beth in Schwabach mogen sich am schicklichten hier anreihen. Wir muffen der technischen Bollendung diefer, durch außere Eleganz ebenso, als durch Billigkeit der Preife sich emppfehlenden Fabrifate volle Gerechtigkeit widerfahren laffen.

Die Gilber= und gelben (Cement=) Platte, Die Silber; und Rupfer=Drahte auf Spuhlen sowohl, als in Ringen, Durften auf feiner Manufaktur schoner gears beitet angetroffen werben.

Es ift daher diefer Fabrit die brongene Mes baille guerkannt worden.

Die vom Rupferschmiede Raspar Sch mieb aus Schwahmunchen vorgelegten verschiedenen Pfannen aus getriebenem Rupfer, und bessen aufgestellte Muster von Uhrmacher:, Tafel:, Gold: und Tombad:Messing, als Proben von Schabung und Politur dieses Metalls, bes währten die Fertigkeit dieses Meisters in seinem Gewerbe.

Die nicht unwichtige Industrie der Fabrifation der Metallgewebe hat in Bayern fehr erfreuliche Forts fchritte gemacht.

Mabere Dachrichten hieruber find in dem Runft: und Gewerbeblatte von 1828, Dro. 14 und 15, bann von 1829, Dro. 19 und 20 gu erfeben. Im Jahre 1829 hat ber polytechnische Berein, veranlagt burch ein vom foniglichen Staate:Ministerium bes Innern abverlangtes Gutachten, ben Buftand Diefer Induftrie recher-Es ergab fich, bag alle Siebfabrifate, von ben grobften bis gu ben feinften, im Lande felbft gu haben fenen, und baß biefelben mit bem Auslande vollig fon: Des Ciebmachere Unton Buber in Deagen= borf Arbeiten bemabren fich von den groben Drahtgefleche ten bis gu ben feinften Rummern fur vollig brauchbar. Die Giebmacher : Arbeiten von Munchen zeigten Meffing= Gewebe von 80 Faben bis ju 96 Faben in ber Rette und von eben fo vielen im Ginfchlage, und biefe Proben von Geweben aus Murnberger = Stahlbraht hatte 80 Faben im Einschlage und eben fo viele in der Rette auf den bayeris iden Quabratzoll.

Die feinsten der bekannten frangbischen Drahtgewebe haben nur 107 Faden auf den bagerischen Quadratzoll, jesoch ift hiebei der Draht dider, und nur das Gewebe enger.

Dem Magistrate der industribsen Stadt Nurnberg wurden Muster englischer feiner Drahtgewebe zugeschickt, welche dortselbst zu der Maschinensieb: Borrichtung und zu Sir humphry Davy's Gruben Schwader Laterne angewendet werden.

Der bortige Drahtfabrikant heinrich Martin Fuch s hat die englischen Muster vollig erreicht, er hatte aber Salzburger Stahleisen dazu angewendet. Der feinste Kar, tatschendraht ift beinahe & dicker als dieser Nurnbergers braht; 100 Gran haben 740 banerifche Schuh ausge= meffen, und ber Drabt verbrannte unter Entwicklung leb; bafter Runten am bloffen Rergenlichte.

Doch feineren Gifendraht durfte es faum mehr geben, wenigstens murbe die Industrie bavon teinen Gebrauch ma-

den fonnen.

Da bie frangbfifchen Drahtgewebe bie großere Uns gahl von Raben nicht burch ben feinern Draht, fonbern burch bas feine Gewebe erhalten, fo fann man annehmen, baß in Rurnberg ber feinfte Gifenbraht geliefert werbe, welcher irgendwo gu finden ift.

Die Murnberger: und Munchener: Drahtgewebe über: treffen wenigstens bie englischen bei weitem in Feinheit bes Fabens, und fie find auffallend feiner gefchlagen. Nurnberger : Meffingbraht ift weltberuhmt burch feine gute Qualitat und burch feine Feinheit. Große Berfenbungen geben nach England, und fommen mahrscheinlich auf ben mechanischen Stublen gu Geweben verarbeitet, jum Theile wieder nach Deutschland gurud.

Bu munichen mare, baß ber englische mechanische

Bebeftuhl bei uns mehr Gingang fande.

Bahricheinlich ift in Nurnberg nunmehr ein folder Bur allgemeinen Ginfuhrung ber Drahtfiebs vorrichtungen genugen Siebe von 60-80 Retten; und Einschlagfaben, welche Gewebe bei uns vollig brauchbar hergestellt werden, fo bag in Sinficht bes Materials bas Baterland alles barbietet, mas bie Ginfuhrung einer verbefferten Mehlbereitung in biefer Beziehung erfordert.

Die Induftrie-Ausstellung hat durch die ausgestells ten Mufter, von zwei Meiftern bas Gefagte bewährt. Der Siebmacher Joseph Suber in Deggendorf lieferte unvergleichlich fleifig gearbeitete, auf einem Bebeftuble gewirkte Siebboden aus Meffingbraht von 7' 8" Lange

und 1' 5" Breite, für Spiegel:Schleifen, und Papiers Fabrifanten. Er beschäftiget 5 Gefellen und versendet seine Fabrifate bis nach Sachsen.

Die Rommiffion hat ihn einer ehrenvollen Er-

mahnung mirdig befunden.

Der Siebs und Trommelmacher Jakob Kaltenegs ger aus Munchen lieferte Gewebe aus Messingdraht, welche 97 Faben in der Kette und eben so viele im Einschlage, folglich 9409 Deffnungen auf einen baperis schen Quadratzoll hatten, eine Leistung, welche kaum übertroffen werden durfte.

Diefer vorzüglich geschickte Meister hat fich auch durch bie Ginführung ber fogenannten Pulverboben (ber Siebe zur Pulverfabrikation aus durchlbcherten Pergamentfellen) vorzüglich verdient gemacht. Diese Siebe

mußten fruber aus Frankreich eingeführt werben.

Es ist durch legale Zeugnisse nachgewiesen, daß die konigliche Zeughaus: Haupt Direktion, so wie die Prispart-Pulver-Fabriken zu ihrer vollesten Zufriedenheit Gesbrauch davon machen, und daß die konigliche griechische Regierung barauf Bestellungen eingereicht habe.

Die Jury hat ihm befhalb bie brongene Des

baitle zuerkannt.

Binngiesserarbeiten.

Die Anwendung des Zinns hat, wie bekannt, zur Berfertigung von Roch= und Speise=Gerathen fehr absgenommen, seitdem die Fabrikation von Porzellain= und Steingutgeschirren durch ihren niedrigen Preis einen so großen Umfang erhalten hat.

Gegenwartig ift ber Gebrauch biefes Metalls große tentheils nur auf Gegenstande ber Bierbe und auf Berefertigung von Reffeln fur Farber und Apotheker: Deftil:

lations: Apparaten ic. ic. beschrantt. Rarl Grau, Zinns gieffermeifter aus Bamberg bat einen Roch; und Deftils lations: Apparat fur Apotheter eingesendet.

Ein ovaler kupferner verzinnter Ressel, welcher mit Wasser gefüllt wird, ist mit einer eisernen und aber dieser mit einer zinnernen Platte bedeckt, ohne aber Lustzbicht geschlossen zu seyn. Die Zinnplatte hat verschiedene Deffnungen, in welche verschiedene Gerathe, als ein zins neuer Rochz und Destillations: Ressel, mehrere Infundir: buchsen von Zinnz und Steingut zc. zc. eingehängt werzben, und durch die aussteigenden Wasserdampfe erwärmt werden; es ist mithin ein Apparat, in welchem die Prozesse der Erwärmung, Abdampfung und Destillation durch Wasserdampfung bewerkstelliget werden sollen.

Wie bekannt hangt die Temperatur der Wassersbampse von der Spannung ab, welcher sie ausgesetzt sind, und da dieser Apparat nicht luftbicht geschlossen ist, so wird die Spannung der Dampse nicht sehr über die des gewöhnlichen Luftdruckes steigen, mithin ist hier ein Wasserdad vorhanden, wodurch wohl Flüßigkeiten, deren Siedpunkt so hoch oder hoher, als der des Wasserstift, erwärmt, und zur langsamen Verdunstung, nie aber zur raschen Verdampfung und Destillation gebracht werden können.

Ueberhaupt hat die Erfahrung gelehrt, daß die Uns wendung der Wasserdampfe zum Erwarmen, Rochen, Abedampfen und Destilliren von Flußigkeiten, deren Siedpunkt dem des Wassers gleich oder hoher ist, weder technisch und denomisch die Bortheile gewähren, die man sich langere Zeit hindurch versprochen hat.

Aufferdem wurden noch von funf Binngießern Ginfendungen in 33 Sorten Baaren gemacht, welche bei gefälliger Arbeit und außerft maßigem Preife viele Raus fer herbeizogen.

Aupferschmied-Arbeiten.

Bon den 508 Aupferschmieden, welche Bapern gahlt, haben nur 5 Arbeiten gur Industrie : Andstellung eingesendet, unter welchen ein Modell eines Branntwein: Apparates von Anton Fellerer in Friedberg erwähnt wird, wenn auch dem Apparate nicht in allen Theilen

die Buftimmung ertheilt werben fann.

Befanntlich hat die Gewohnheit complicirte und nicht felten in ihrem Principe fehlerhafte Apparate ein= gufuhren, in feinem Zweige ber Induftrie mehr übers hand genommen, ale in ber Branntwein-Fabrifation, und Die Beifpiele find nicht felten, baf Branntwein-Fabritan= ten fur große Summen unbrauchbare, oder boch den Roften in ben Leiftungen nicht entsprechende Apparate er-Da Diefer Apparat vorzugeweise bestimmt balten baben. ift, um gewöhnlichen Branntwein ju Beingeift gu rectis ficiren, fo halten wir die Erwarmung burch Bafferdampfe nicht fur nothwendig, und zugleich fur Zeit und Brenns material raubend, indem man nemlich bei ber Deftilla: tion ber Maifche die Erwarmung mit Bafferbampfen eingeführt hat, um bas fo haufige Unbrennen ber Maifche ju verhindern, mas naturlich bei der Destillation von Branntwein nicht zu befürchten ift. Gollte biefer Uppas rat auch zur Deftillation von Maifche bienen, fo haben fich die holzernen Borrichtungen, in welchen die Ermar: mung ber Maifche burch Durchftreichen von Bafferbampfen erfolgt, als wohlfeiler in ber Unschaffung und vortheilhafter in ber Musführung bewahrt.

2) die unmittelbare Berbindung bes Maifch : Bors warmens, der zugleich als erfter Rektificator bient, mit

bem Blasenhut nach Urt des Mohrentopfes ift nicht vortheilhaft, weil sie abtuhlend auf die Blase einwirkt.

- 3) Die Cylinder = Abfuhlung bietet gwar eine febr große Dberflache jur Contenfirung ber Beingeiftbampfe bar; ba unterbeffen bie contenfirten Tropfen febr fchnell auf ben Boben fallen, fo hat biefe Borrichtung nebft ber schwierigen Reinigung noch ben Fehler, daß bie contenfirte Bluffigkeit nicht geborig abgefühlt wirb. Das Schlangenrohr gewährt nicht nur eine große Dberflache, fondern da die contenfirte Aluffigkeit fich in ben fcwach geneigten Windungen langfam fortbewegt, fo wird fie binreichend abgefühlt. Da unterbeffen auch bas Schlan: genrohr ben Bedingungen einer leichten Reinigung nicht entspricht, fo mochten gerade Rublrobren, die im Bidgad im Rublbottige bin = und bergeben, und die burch von auffen angebrachte verschließbare Rlappen leicht gereinis get werden tonnen, vor allen complicirten Abfahlern ben Borgug verdienen.
- 4) Der Behauptung von Fellerer, daß bei dies fem ftark verzinnten Apparate der Branntwein fuselfrei erhalten werde, konnen wir nicht beistimmen.

Destillirt man nemlich Maische von Kartoffeln und Getreid in zinnernen Apparaten; so erhalt man zwar einen Branntwein ohne den gewöhnlichen Fuselgeruch (welcher zum Theil von aufgelbstem Rupfer herrührt) aber keineswegs rein, sondern mit einem Geruch nach stinkendem Sauerkohl von aufgelbstem Zinnorydul. Complicirte Branntwein : Apparate mit Rectificationen geben zwar einen reineren Branntwein als einfache, allein vollskommen kann das Fuselbhl nur durch chemische Mittel geschieden werden.

Bas aufferdem an Rupferschmiede Arbeiten vorlag,

Blechner - Arbeiten.

Kein Zweig ber Gewerbe, welche Metalle verarsbeiten, hat in neuerer Zeit so große Fortschritte gemacht, als die Arbeiten in verzinnten Eisen, Meffing, Bronzes und Silberplattirten Blechen, denn diese Art der Fasbrikation liefert nicht allein Gegenstände für das gewohn: liche Leben, sondern die technischen Wissenschaften und bildenden Kunste haben sich hierin vereinigt, und Fabriskate hervorgebracht, die sowohl den Forderungen des Luxus als des verfeinerten Geschmackes entsprechen.

Ungeachtet der ungunftigen Berhaltniffe, welche der großen Bohlfeilheit des ausländischen Rohltoffes wegen porher schon, befindet sich dieser Zweig der Industrie auf einer ehrenvollen Stufe, wie selbst die in nicht großer Menge eingesandten Gegenstände von Blech-Baarren beweisen.

Schon seit langer Zeit hat man getrachtet, die kupfernen Kochgeschiere durch emaillirte Enswaaren oder verzinnte Eisenblechgeschiere zu verdrängen, und es ist zu bedauern, daß von den Gegenständen ersterer Art sich nichts bei der Ausstellung vorgefunden hat. Der Blechmaaren : Fabrikant Johann Wolfgang Fuchs von Rebdorf hat Kochgeschiere von Eisenblech vorgelegt, welche aus schwarzem Bleche blos mit dem Hammer wasserdicht zusammengefügt, inwendig gut verzinnt, und an der äussern Fläche durch einen Firniß gegen den Rost geschüft sind.

Da biefe Rochgeschirre von Gisenblech leichter bewegs lich find, und jum Rochen weniger Feuer brauchen, als gußeiserne, so find fie bei gleicher Dauerhaftigkeit ben kupfernen verzinnten Geschirren vorzuziehen.

Die Rommiffion erachtet baber biefen Fabrifanten einer ehrenvollen Ermahnung murbig.

Bon ben 10 Rlafchnermeiftern zu Erlangen bat Johann Beinrich Reller eine Theemaschine mit Prafentit: Teller vorgelegt, welche ben Forberungen ber Elegang der Arbeit fomobl als Ginfachbeit ber Ginrich: tung entspricht.

Mit Bedauern muffen wir bemerken, bag biefer 3weig der Induftrie, welcher in der Regel nur in Saupt: ftadten ben bochften Grad ber Pflege findet und finden fann, von ber Sauptftadt nur burch Ginfendungen von zwei Meiftern, reprafentirt war, namlich von Unton Mittermayer und Rarl Jatob Marold. Erfte: rer hatte eine große Laterne und zwei Tifchleuchter von Meffing, gut gearbeitete Gegenftanbe; letterer zwei Das genlaternen, zwei hibroftatifche Tafellampen und einen Tafelauffat vorgelegt.

Die Bagenlaternen find ein Mufter von fcbner und eleganter Arbeit, und werden wohl weder in Varis noch in Wien um diefelben Preife fchoner geliefert werden. Ueberhaupt beurkunden Die Arbeiten von Marold

eine große Runftfertigfeit in ber Bled: Sohl=Dreberei. welche zuerft in Frankreich entstanden, und ale vollkom: men in unfer Baterland verpflangt gu betrachten ift, wie Diefes ber Tafelauffat biefes Runftlers von filberplats tirtem Bleche beweist, melder einen Tempel vorftellt, in beffen Ruppel ein Bafferbehalter angebracht ift, aus welchem das Maffer durch eine Caule herabfturgend in der Mitte des Tempels einen Spring:Brunnen bildet.

Mls Runftwerf ber Sohldreberei tonnen wir dem Berfertiger bie ehrenvolle Ermahnung nicht ver: fagen; jeboch ift Beit und Arbeit, und ber hiedurch ent= ftebende Preis mit bem bezweckten Produtte bier in eis

nem so grellen Migverhaltnisse, daß wir wunschen missen, Marold wolle seiner Geschicklichkeit ein anderes Ziel seinen, benn durch die hydrostatischen Lampen, wie durch audere aus seiner Werksatte hervorgegangenen Gegenstände, die uns bekannt geworden sind, hat er hinglänglich bewiesen, daß er die praktische Richtung seines Gewerbes nach allen Berzweigungen desselben kenne.

Hieran reihen sich noch die lakirten Blechwaaren des Martin Deneke in Gostenhof bei Nurnberg, der hiemit einen ausgedehnten Handel, nicht allein in die Bereinsstaaten, sondern auch nach der Schweiz und Itazlien, Frankreich, Spanien und Portugal, selbst nach England, der Levante und Amerika treibt. Sie bestehen aus ServirsBrettern, mit Abdruck von Zeichnungen und Gemälden, Leuchtern, Brodkbrben, Tintenzeugen, Raucht tabacksdossen, Leichter sind sogar häusig mit ganz feinen Malereien geschmuckt, deren Beurtheilung schon dem Gesbiete der Kunst angehort. Die Kommission mußte dem herrn Deneke, der diese Blechwaaren zu einem se bedeutenden und beliebten Handelsartikel erhoben hat, die silberne Medaille zuerkennen.

Madlerarbeiten.

In bas Bereich biefer Fabrikation gehoren bie Rahnabeln, die Stricknadeln, die Stecknasbeln, bie Stakt nabeln, bie Sakt den und die Fischangeln, — es ift ber beutschen Industrie gezlungen, in biefem Artikel der englischen Superiorität die Spige zu bieten, ja ihr vielleicht ben Borrang streitig zu machen.

Die Nahnadeln aus Bayern, Desterreich und Prenfen halten nicht allein den Bergleich mit den englischen Nahs nadeln aus, sondern sie gehen haufig nach England, und

fommen mit englischen Stiquetten verfeben, zu uns wies ber gurud.

Der berühmteste Sit ber Nabelfabrifation nicht allein in Deutschlant, sondern vielleicht in Europa ift in Schwabach.

Die Schwabacher: Nadeln haben in ber Sandelswelt sich einen fehr guten Ruf erworben, und man trifft sie allenthalben; von Rudhardt giebt die dortige Fabris kation auf 140 Millionen Schneidnadeln und auf 300 Millionen Strumpfwirkernadeln an.

Wir besitzen nicht allein in Schwabach, sondern auch in Rurnberg und im Bezirke bes Rezatkreises namentlich in dem Landgerichte Monheim und Dinkelsbubl, und im herrschaftsgerichte Pappenheim bann in Beise senburg und Scheinfeld erhebliche Nabelfabriken.

Diese Industrie ift besonders noch durch den Mangel an tauglichem Stahle und Gisendraht im Inlande aufgehalten, welcher ben englischen Fabriken, mit denen sie doch, namentlich mit den Fabriken in Birmingham concurriren muffen, zu Gebote steht.

Der achte englische Stahldraht gestattet feinere Spisen ber Nadeln, und behalt die Barte mahrend des Berlaufes der Manipulation; er gestattet das Bohren der größten Löcher ohne Gefahr, daß dieselben bei der Politur leiden; er bedingt eine größere Elastizität bei dem Harten, daher sich die Nadeln nicht so sehr verziehen, und da schon der Draht ganz rein und rund ist, so gestattet er eine vorzügliche Politur der Nadeln. — Auch die Schleif: Anstalten und das Material der Schleifssteine lassen bei dem Vergleiche unserer Nadel: Fabriken mit jenen in England und in den Niederlanden, noch Manches zu wunschen übrig. Und dennoch stehen unsfere Fabriken gegen jene der genannten Lander nicht

zurud. So weit hat es die Ginsicht und der Fleiß unsferer Fabrikanten gebracht. Wir konnen unsere zahlreischen Eisenfabrikanten nicht genug auffordern, Alles aufzubieten, das englische und steperische Stahldratheisen nachzuahmen, durch Berbefferung der Manipulation, da uns die geeigneten Eisenerze wenigstens nicht in erforzberlicher Menge zu Gebote stehen.

Der Bollverein hat diefer Industrie einen erweiters ten Markt verschafft, und daher bei den Fabriten selbft,

eine neue Regfamteit bervorgebracht.

Bor Allem gefielen uns die Einsendungen von Friedr. Stadler, Besiger der Rahnadel-Fabrik unter der Firma: E. F. Lechner in Schwabach. Diese vorzüglich eingerichtete Fabrike legte nicht allein eine große komplette Nadelkarte aller Nadelsorten vor, welche in dieser Fabrik angesertiget worden, sondern auch Musterkarten der currentesten Nadeln, wie sie im Handel vorskommen, dann Musterkarten mit Nadelpaquetchen und Etuis mit Nah und Stricknadeln.

Diese, auch schon burch die ausere Eleganz sich empfehlenden Musterkarten enthalten eine Sortirung der verschiedenen Nadel-Sorten, wie dieselben für die verschies denen Gewerbe nothig sind, und sie zeigen die nach und nach gemachten Fortschritte in der zweckmäßigeren Form dieser Baare. So z. B. gewahrt man von den seinen rundbhrigen bis zu den kurzen langdhrigen Nadeln, die schon vor Einhundert Jahren gangbaren Formen, von welchen noch jest unter dem Namen "Schwabachers Nadeln" sehr erhebliche Quantitäten in den Handel gez geben sind. Der ausgebreiteten Thätigkeit und Gez schäftskennniß des Fabrikbesigers wird von der Behorde das verdiente Zeugniß ertheilt.

Unter andern Berbefferungen hat diefe Fabrife feit

einigen Jahren auch die blauen rundbhrigen Nadeln geliefert, welche früher aus England und Niederlanden zu uns tamen. Der Abfatz erstreckte sich nicht allein über alle erheblichen Handelsplatze Bayerns, sondern auch nach ben zollvereinten Staaten und besonders nach Italien.

Die Qualitat und bie Preife entsprechen bem vor-

auglichen Rufe, welche biefe Sabrit genießt.

Wir finden tine verpflichtet derfelben die filberne Ded aille zuzuerkennen.

Die Nadelfabrike des Großhandlers und Affesfors am königlichen handelsappellationsgerichte herrn J. D. Big in Nurnberg unter der Firma: "G. F. Kellner" hatte drei größere und acht kleinere Musterkartchen von Nadeln vorgelegt, welche in deffen großartig betriebener und vorzuglich eingerichteten Fabrike gearbeitet worden sind:

Der mit billigen Preisnotirungen vorgelegte Courrant bezeichnet alle Sorten von Damen = und Manners Nadeln von der feinsten bis zur grobsten Sorte, nach englischer Facon und mit englischen Etiquetten; sodann Segels, Schustetz, Beutlers und Kirschner=Nadeln, Riesmer, Sattlers, Buchbinders, Hutmachers, Wollen: und Stopf=Nadeln ic.

Die vorgelegten Muster beurkunden ben hohen Grad von Bollendung der bortigen Fabrik-Einrichtungen. Wir haben daher auch dieset Fabrik die filberne Medaille zuerkannt.

Die Nadelfabrite von Chriftian Fadler unter ber Firma G. A. Bollnhofer Sohn in Papensheim, legte Mufter von Stahls und Segel-Nadeln vor, welche von guter Qualitat waren, und beren Versendung nach Italien und Frankreich, nach der Levante und nach Griechenland und Egypten, amtlich nachgewiesen worden ift.

Dhngefahr 106 arbeitende Meifter und gewiß 500

Gefellen, nicht wie in ben englischen Fabrifen, in une gefunden Raumen zusammengedrangt, sondern in den Landgerichten Monheim und im herrschaftsgerichte Papspenheim ansassig, sind durch diese Fabrik beschäftigt, welche jahrlich um 36000 fl. Waaren absett.

Bei einem folden Betriebe, rechtfertigt fich die

Muszeichnung burch bie brongene Medaille.

Der Stednabelmacher Joh. Albr. Seichel aus Muruberg legte Mufter von sogenannten Karlobader-Steckenadeln vor, welche nicht allein die, früher aus dem Auslande bezogenen Nadeln dieser Art erreichen, sondern dieselben noch übertreffen.

Wohlgelungene Arbeiten, bestehend in Musterkarten von Stridnadeln und ftablernen Stednadeln gingen noch von Gg. Th. Austerweger aus Schwabach ein. Beisben gebuhrt die ehrenvolle Erwahnung.

Noch verdienen genannt zu werden die Mufter guts fabrizirter Nah=, Strick= und Packnadeln vom Nadlers meister Joseph Sandler aus Rögling, Landgerichts Monheim, und die ebenfalls sehr fleißig gearbeiteten Proben der Nurnberger= Nadels und Tischangelmacher= Meister.

Diese Fischangeln werden nach allen Landern versfendet.

Bronze.

In so ferne man unter bieser Aubrit alle Mischun: gen von Metallen zusammenfast, welche als Ranonens gut, Glodengut, Maffe zu Statuen und Medaillen versichieden angewendet werden, bildet sie einen bedeutens den Industrie-Zweig, den sich zwar Frankreich, wie wir aus dem Berichte über die letzte Industrie-Ausstellung ersahen, allein aneignen will, in welchem sich aber

in Deutschland, besonders in Defterreich eine bedeutende Concurreng gebildet hat, welche nach und nach die auf mebs rere Millionen Franks fleigende Ginfuhr ans Frankreich verbrangen burfte.

Es verfteht fich von felbft, bag bier vorzüglich von ben Gegenständen des Lurus die Rebe ift, welchen als antife und vergoldete Bronze theils ale Bergierung, theils als felbstftandige Mobilien, ein weites geld geoffnet ift, welches fich auch haufig auf bas Gebiet ber Runft ausbebnt.

W.

Unfer funftfinniger Monarch bat biefe Induftrie fchnell auf eine bobe Stufe gestellt und wir faben in ben letten zwei Jahren zwei Bronge-Rabrifen in Dunchen entiteben, von benen die des Louis Dougrin in Duns den fich eines bedeutenden Abfates erfreut. Derfelbe bat nicht allein burch einen Campen : Lufter in Bronge, gang vergoldet, fur ben Ronigsbau bestimmt, ber nach einer fehr fcwierigen Beichnung ausgeführt werden mußte, fondern auch burch einen Tafel : Auffat und mehrere pla= ftische Gegenftande feine Deifterschaft im Guge, wie im Cifeliren und Bergolden beurfundet; babei find feine Preife fo magig, daß icon mehrmale, wenn es barauf antam, großere Lieferungen an Rron-Leuchtern, Lampen, Zafel-Muffagen, Candelabern zc. an Private zu machen, Parifer: Confurrenten mit der Erflarung gurudtreten muß= ten, daß fie biefe Preife gu halten burchaus nicht im Stande fenen.

Die Commiffion hat herrn Louis Bouarin bas ber die filberne Dedaille querfannt, und municht nur, bag berfelbe in ber nachften Musftellung mehr Gegenftande bes taglichen Gebrauches, ale Runftfachen por: legen mochte.

Bir tonnen nicht unerwähnt laffen, baf Bouarin

für die Vergoldung der Bronze, welche bekanntlich durch Gold-Amalgam geschieht, das verbesserte Berfahren des Herrn d'Arcet in seiner Fabrik eingeführt hat, welcher im Jahre 1818 den Preis von 3000 Franks durch sein Werk, "l'art de d'orer la bronce" erhielt, durch welches die Gesundheit der Vergolder vollkommen geschütztist.

Außer ihm haben noch zwei Gurtlermeister von Munchen, namlich Joseph Sandel und Franz Sales Sauter burch ganz vergoldete Bronze-Luftre für den Konigsbau gezeigt, daß auch ohne größere Fasbrik-Einrichtung Vorzügliches geleistet werden kann; denn Guß und Bergoldung waren sehr gelungen zu nennen.

Die Commission hat ihnen die ehrenvolle Ers mahnung zugedacht, und wird ihnen gerne einen hbebern Grad der Auszeichnung zuerkennen, wenn sie in einer kunftigen Ausstellung zeigen, daß fie sich diesen

Gewerbszweig gang eigen gemacht haben.

Gine von dem Ciseleur Philipp Rohn in Munchen eingesandre Statue Gr. Majestat des Konigs von Bronze mit vergoldetem Piedestahl hatte eher in eine Kunst-Ausstellung gehort. Der Guß war rein, die Gis felir:Arbeit gelungen.

Bürtler-Arbeiten.

Unter benfelben machten sich die Fabrifate des Gurts lermeisters Johann Jakob Bilhuber in Augsburg, in geschlagener, und versilberter Arbeit, meistens Gesgenstände zur Ausschmuckung katholischer Kirchen bestimmt, bemerkbar. Es ist in denselben das Streben nach Ersteichung eines einfachen wurdigen Styles nicht zu verstennen, welcher dem Zwecke dieser Gegenstände, die gesheiligten Alkare zu zieren, mehr entspricht, als überlas

bene, ju febr an weltliche Pracht und Gitelfeit erinnernde Rirchen. Berathe.

Die Commifion hat bem Bilbuber die brons gene Medaille querfannt.

unter diese Mubrike gehörten auch eine Monftranze von bem Gurtlermeister Jofeph Saubel in Munchen, und ein Ciborium von dem Gurtlermeister Joseph Buch: bbd in Paffau, welche geschickte Meister beurkunden.

Bier Mufterkarten von Gurtler:Arbeiten von dem Gurtlermeister Rauschenberger in Butthard, foniglichen Landgerichte Abttingen aus einer neu ersundenen,
"Erpforia" genannten Metall Composition, geben
nebst den mehrfachen Privilegien, welche schon auf ahne liche Erfindungen ertheilt worden sind, das Streben des Gurtler-Gewerbes zu erkennen, durch Gurrogate diejenis
gen Metalle, welche den Preis von Gegenständen des allgemeineren Gebrauchs erhöhen, zu ersetzen, und sie badurch für ein größeres Publikum geeignet zu machen.

Diefes Streben verdient Anerkennung, und gerne wurde die Commiffion diefelbe burch eine Auszeichnung aussprechen, hatte Rauschenber ger nur irgend eine Mittheilung über die Ausdehnung der Anwendbarkeit diefer Metall-Composition, und den erzielten Absatz gemacht; allein ohne alle Notigen hierüber, muß man sich dieses für eine kunftige Ausstellung vorbehalten.

hieran reihen sich die Regenschirms nud Saulens Garnituren von getriebenem Messingblech von den Gurtleretbchtern Theres und Anna huber in Friedsberg, welche sich durch ihre ausserste Billigkeit fur den gewöhnlichen Gebrauch empfehlen, weßhalb wir die Pas rapluimacher, welche diese Garnituren meistens noch aus den benachbarten Staaten beziehen, hierauf ausmerksam inachen wollen.

Endlich erwähnen wir auch noch der Mantelschlies Ben, und Ruppelbeschläge und Nägel von dem Gurtlers meister Johann Martin habermaier in Fürth, dann einer Muster-Rarte von Kinderspieluhren von dem Gurtlermeister Johann Georg Sommer daselbst einer Musterkarte von Metallknöpfen von Christian Lud wig Beder in Fürth und Franz Schrank in Regen, deren Fabrikate sich durch ihre überraschende Wohlfeilheit, bei entsprechender Qualität, einen bedeut tenden Absah verschaffen konnen, worüber die Kommission jedoch ohne Mittheilung geblieben ist.

Gold- und Silber- Arbeiten.

Auch biefer Industrie : 3weig obgleich in unserm Baterlande fehr entwickelt, war fehr schwach reprasfentirt.

Die Kommission hat in Erfahrung gebracht, daß hieran vorzüglich die unter den betreffenden Gewerben sich hie und da gebildete Ansicht Schuld sen, daß bei Gold: und Silberwaaren das Metall, welches nicht im Lande gewonnen werde, die Hauptsache sen, und die Arbeit weniger in Betracht komme. Allein daß diese Ansicht ganz unrichtig ist, bedarf keiner Erläuterung, denn auch diese Metalle, obgleich an sich schon edel, werden bennoch erst durch ihre Bearbeitung Gegenstände des allgemeinen Gebrauches und gerade der bedentende Trisbut, welchen Lurus und Mode hiefür bezahlen, ist es, welchen unsere Gold: und Silber: Arbeiter sich aneigenen, und daß sie dieses zu thun im Stande sind, an den Tag legen sollen.

Wir sprechen zuerst von den Gold: und Silbers Gespinust: und Draht: Baaren: Fabriten, welche fur einen großen Theil der Gold; und Gilber Arbeiter das Balbfabritat liefern,

Unter Diefen muß unstreitig ber Fabrit bes herrn A. C. von Bogel auf Afcholding in Munchen ber erfte Plat eingeraumt werden.

Dieselbe wurde in der Mitte des vorigen Jahrhunderts nach dem Muster der Berliner, Gold ; und Silbermanufaktur auf Staats Rosten errichtet, konnte sid jedoch nicht halten, und ging dann in den Besitz der Familie Bogel über, in deren dritten Generation sie sich noch befindet. Sie wird sehr schwunghaft betrieben, und liesert nicht allein alles Material, was den Stickern, Bortenmachern und Krepin-Urbeiten unentbehrlich ist, unter denen wir vorzuglich den ondirten Stickfaden, die Gimpen und Johlstitter hervorheben; sondern auch alle vrientalische Gold-Baaren, womit in Konstantinopel Smyrna und Alexandrien Markt gehalten wird.

Die Fabrik kann sich in den Goldgespinnsten, Goldsflittern, Golddrahten und Goldplatt den russischen, fransbisichen und ofterreichischen Fabrikaten an die Seite fellen, und wie die Erfahrung zeigt, die Konkurrenz mit den Nachbar: Staaten sehr wohl aushalten.

Die Jury hat dem von Bogel, welcher eines ber bei uns so seltenen Beispiele giebt, daß Kapitalisten ihre Fonds der Judustrie selbst in großem Rifts zuwenden, bei der Ausdehnung und dem Erfolge, mit welchem er seine Fabrik betreibt, die goldene Mes daille zuerkannt.

Auch von der Gold = und Silber= Treffen : Fabrit Troltich und hanfelmann in Beigenburg, welche fich schon eines gewiffen Rufes erfreut, war ein ganzes Sortiment von Gold = und Silber= Treffen Gespinnften,

Stid's Gold und Gilber zu Uniformen, Soblflitter und Bouillons vorgelegt.

Dagegen icheint biefe Fabrite nicht in orientalischen Baaren zu arbeiten.

Indeffen ift es immerhin schon erfreulich, zu sehen, bag wir in bergleichen Gegenständen nicht allein ben eigenen Bebarf zu beden vermögen, sondern auch einen Aftiv = Sandel in das Ausland treiben,

Diefer Fabrit ift die filberne Medaille quers

Von minder eblem Ursprunge, jedoch nicht minder ausgedehntem Handel find die f. g. leonischen Waaren, deren Saupt-Maffe ans Rupfer besteht.

In denfelben hatte die Fabrike des Carl Niko: laus Sage, fel, Bittwe in Munchen ein vollstans diges Sortiment vorgelegt, welches zeigt, daß jede Bestellung in derfelben realisirt werden kann. Die Jury hat dieser Fabrik die bronzene Medaille zuerkannt.

Ehrenvolle Ermahnung verdienen die ahn= lichen Fabrifate des Flintenschlägers J. M. Gbg in Nurnberg und g. L. Fuche in Furth.

Unter den Gold: und Silber:Arbeiten mar das Tafel: Service, welches Se. Majestät der Konig bei den Meistern Wollen weber, Weishaupt, Wes ber, Jehle und Manrhofer in Munchen arbeiten zu lassen geruhten, ein sehr erfreulicher Beweis ihrer Kunftfertigkeit,

Unsern vollen Beweis muffen wir den Arbeiten des Giseleurs Beinrich Rlaus von Reustadt an der Haard zollen, welcher sein Gewerbe sehr schwunghaft betreibt und eine große Auswahl von Gegenständen der kurrentesten Art zu sehr billigen Preisen fertigt.

Die Jury hat ihm die filberne Medaille

Auf gleicher Stufe fteben die Arbeiten bes Johann Georg Bauer, Golde und Gilber:Arbeiters aus Baptreuth, welcher die furrenten Artifel fabritmaßig arbeitet.

Unch ihm murbe bie filberne Debaille gue

gebilliget.

-

Ehrenvolle Ermahnung hat die Jury dem Silberarbeiter Bbftermayr, vormals Mayrhofer, in Munchen zugestanden, für den eingesendeten Liqueur; Bagen und eine Nacht;Uhr, in Form eines gothischen Rirchen Portals.

An eigentlichen Juwelier urbeiten waren nur von der hof-Juweliers-Wittme B. Merk eine Anzahl Orden vorgelegt, welche den wohlbegrundeten Ruf diefer Werkftatte beurkundeten.

Thonwaaren-fabrikation.

Es ift eine erfreuliche Erscheinung, daß der Gins fluß der Kunft, der in Bayern einen so machtigen Aufsichwung erfahren, auch in den Werkstätten der Topfer Eingang gefunden hat.

Wir kennen ichon feit langerer Zeit die vorzuglichen Leiftungen des aus Bapern nach Berlin übersiedelten Thonwaaren : Fabrikanten hrn. Feilner, welchem das Berdienst gebuhrt, verbefferte Konstruktionen von Thons Defen, veredelte Formen und geschmackvolle Zeichnungen der Glasuren zuerst in Deutschland eingeführt zu haben.

Daß indeffen unfere einheimischen Meister weder in dem Fache der Thon: Beredlung, noch in der Angabe einer bleifreien Glasur jurudgeblieben find, tann der Besuch, der unfere Ronigostadt gierenden Palafte und bffentlichen Gebaube gur Genuge, und beffer als bie gur Induftrie-Ausstellung eingefendeten Gegenstande, bes weifen.

Den ersten Rang unter biesen nimmt der tonigliche hof shafnermeister: Leibl von Munchen ein, welchem wir mit wahrem Bergnugen die silberne Medaille guerkennen.

Sollte es diefem verdienten Meister noch gelingen, bie Mangel ber Glasur zu beseitigen, welche man ins bessen bei weißen Ofen : Racheln auch auf den vorzugs lichsten Fabrikaten bes Auslandes findet; so murben wir weit Borzuglicheres leiften, als uns vom nahen und fernen Auslande bekannt geworden ist.

Der von genanntem Einsenber aufgestellte irdene glasirte Rund, Dfen von Racheln mit Basen, nach einer neuen Art mit enkaustischer Dekoration versehen, war, wenn er auch nicht unter seine vorzüglichsten Leistungen gehorte, bennoch ein fehr gefälliges Meuster.

Nicht unerwähnt fonnen wir ferner bas von dems
felben Meister ersundene Modell zu einem Bacofen aus
Eisenhlech oder Gußeisen lassen. hiedurch wird nams
lich ein Gegenstand von aufferster Bichtigkeit zur Sprache
gebracht, indem badurch eine große holzersparniß ers
zielt wurde, welche selbst in unserm holzreichen Baters
lande in manchen Gegenden großen Berlegenheiten abs
helfen wurde.

Das hier aufgestellte, unter andern Modifitationen schon früher zur Sprache gebrachte Prinzip ift namlich: statt des noch immer bestehenden Berfahrens, mit großem holz: Auswande ben Backofen sehr ftart zu erwarmen, und nach herausgenommener Gluth die entsprechende Backwarme abzuwarten, vielmehr in einem geschlossenen,

von Feuer nicht berührten Raume, nach Art eines Brats Robrs, bas Brob gu baden.

Sehr munichenswerth mare es, ein arbeitenbes Mos bell in großerem Maasstabe nach herrn Leibels Uns gabe ausgeführt zu sehen, um über ben Erfolg bestimmte

Resultate zu erzielen.

Ferner glaubten wir bem hafner meister Masthias Dirr in Bamberg eine ehrenvolle Erwähsnung zuerkennen zu muffen, indem nicht allein der eingesendete Patent : Thonkachel-Ofen, sondern auch die Zeichnungen, welche er mit der Beschreibung seines Fabrik Betriebes vorlegte, die Fortschritte bewähren, welche diese Industrie in neuerer Zeit bei uns gemacht hat. Wir sahen ausser dem noch einen Probe : Ofen von dem hasnermeister Friedrich Gunther in Nurnberg, welcher alle Anerkennung verdiente, und einzelne Proben von schwarzem Ueberdrucke auf Kacheln aus s. g. Pappenheimer und Dietsurter Erde, von denen wir Bolls ständiges in der künftigen Industries Ausstellung erwarten.

Bedeutender und intereffanter waren dagegen die Einsendungen des herrn Majors von Renner in Pols

ling bei Beilheim.

Die Baufteine, wie die Dachplatten, welche aus biefer Fabrik hervorgehen, von deuen man bei den großen Bauten in Munchen vielfachen Gebrauch gesmacht hat, erfüllen alle Anfoderungen, welche man an gutes Ziegelgut machen kann. Ihre schone architektonische Farbe, welche den Anwurf überstüffig macht, versbunden mit größerer Dauerhaftigkeit, rechtsertigen vollskommen den etwas hohern Preis.

Die vorgelegten Bafferleitungs = Rohren, wenn fie auch ben Rohren aus Bierflaschengut nachstehen, weil lettere zur porzellainartigen fteinigen Sinterung gehoren und der Feuchtigkeit vollig widerstehen, mahrend erstere aus einer porbsen die Feuchtigkeit einfaugenden Maffe gebildet sind, verdienen dennoch vor holzernen Rohren ben Worzug.

Die vorzüglichsten Fabriken für gebrannte Rohren, namentlich in Elgersburg und Dohlen in Sachsen, liefern bieselben in einer Masse von steinartiger Sinterung (Biersflaschengut) und bedienen sich hiezu bes tauglichen Topfersthons und nicht des Ziegellehmes.

Auch wird in den in Wien erscheinenden Blattern für Runft, Industrie und Handel erwähnt, daß der praktische Hodrauliker Medzanfty zu Eberjeß thonerne Bafferleitungs, Rohren verfertigte, die Klafter zu 6 kr. E. M., welche gut verbunden, so dauerhaft seyn sollen, daß sie in tausend Jahren keiner Reparatur bedurftig seyn werden.

Wir konnen nur wunschen, daß herr von Renner fich diefes Berfahren eigen machen moge, und konnen ihm übrigens wegen Berbefferung ber Ziegelfabrikation eine ehren volle Erwähnung nicht versagen.

II. Schmelztiegel-Fabrikation.

Unser Baterland besitzt in Dbernzell, Landgerichts Wegscheid im Unterdonaufreise die weltberühmten Schmelztiegel: Fabriken, zu welchen die nahe gelegenen Graphit: Gruben das Material liefern. Seit den altersten Zeiten haben die Landesfürsten sich dieser wichtigen Fabrikation angenommen, wie z. B. eine Urkunde des Erzherzogs Leopold von Desterreich, Bischofs zu Passau von 1613 bewährt, welche die althergebrachten Borrechte der Fabrikation in Schutz nimmt. Die Gesellen-Einschreibes bucher gehen die 1628 zurück. Im Jahre 1804 bestanz den noch 12 Gerechtigkeiten, welche gegenwärtig auf die Fabriken von Joseph Kaufmann, Max Maier, mit

der Firma: "Lorenz Rapeller und Cohn" und Jos feph Grallmaier vereinigt worden find.

Die jahrliche Fabrikation kann zu 5 Millionen Mark = 15,000 3t. Schmelztiegel angenommen werben, wovon ber größte Theil nach dem Auslande, Desterreich, ganz Deutschland, Italien, Frankreich, England, Spanien, auch nach Mexiko, Potosi, den Freistaaten und Sibirien 2c. 2c. verführt wird.

Die Fabrik von Max Maier allein erzeugt mit 30 Arbeitern, gegen 2½ Millionen Mark Schmelztiegel, mit einem Gewichte von 6000 Zentuern und ctwa 12,000 ft. Werth. Die in der neuern Zeit in der Thontechnik eingesführten Verbesserungen des Betriebes sind den Obernzeller Schmelztiegel-Fabrikanten, namentlich herrn Max Maier nicht fremd geblieben. Der Mann vom Fache bemerkt mit Vergnügen die Reinigung des Thones durch Siebs und Schlemm Maschinen, die Einführung der Thone presse zur Gestaltung der Tiegel, welche indessen durch die einfachere Arbeit auf der Scheibe wieder verdrängt worden ist, und die bevorstehende Einführung der Thone Schneide-Maschinen nach dem Muster der, bei der königlischen Porzellain-Manufaktur in Nymphenburg ausgestellten Maschinen-Vorrichtung dieser Art.

Die Schmelztiegele Fabrikanten befleißen fich fortwahe rend, durch Gute der Maffe jener Konkurrenz zu begegnen, welche ihnen die in Piemont, Frankreich, Schottland und Neapel aufgekommenen Fabriken fur Schmelztiegel entgegen gestellt haben.

Die 1828 auf ber Juduftrie : Ausstellung zu Prag erponirten Schmelztiegel aus bohmischem Graphite, konnz ten indeffen die Obernzeller an Gute nicht erreichen, und die in Frankreich ausgesetzten Pramien auf Erreichung der Obernzeller Maffe find, fo viel bekaunt, nicht erraugen worden.

Wir halten beide Einsender der ehrenvollen Ers wahnung werth, und zwar den herrn Max Maier wegen seines unermudeten Bestrebens, mit großen Kosten auf Berbesserung der bestehenden Berfahrungsart bez dacht zu seyn, den herrn Joseph Kaufmann wegen seiner personlichen meisterhaften Befahigung in allen Arbeiten der Schmelztiegel-Fabrikation, und wegen seines soliden Sinz nes, stets auf angemessene Berkaufspreise und auf die gewohnte Gute der Massa zu halten.

Steingut- fabrikation.

Richt leicht hat ein Land von Bayerns Große fo viele Steingutfabriten aufzuweisen, wie unfer Baterland.

Der Runft und Induftrie fordernde Dberft-Munge meifter und Dberbergbireftor Gigismund Graf von Saim: haufen, ber Grunder ber Dorgellain = und Gold = Treffens fabrife in Domphenburg (1756) und ber Mungftatte in Umberg (1763), brachte bei bem Kurfurften Maximilian III. im Sahre 1755 die Anlage ber erften Steinguts fabrife in Friedberg in Antrag, um biefen Induftriegweig im Baterlande einheimifd zu maden. Geit dem Unfange bes gegenwartigen Jahrhunderts hat fich bie Rabrifation des Steingutes ungemein vermehrt , fo bag die bestehenden 14 Manufakturen bas eigene Bedurfnif mehr als bine reichend befriedigen. Siebei fann es nur auffallen, baß bemungeachtet febr erhebliche Ginfuhren aus den Kabrifen von Bell in Baben und von Schramberg in Burtems berg ftatt haben. Die unbegreifliche Bohlfeilheit biefer Baare in den benachbarten und auslandifden Sabriten, von benen bie eine aufferhalb ber Bollvereins. Grange fruber noch

einen großen Gingangegoll zu bestreiten hatte, ift hieran Urfache.

Diese Einfuhr wird indessen durch die Ausfuhr der großen Steingutfabriken in Damm und Alchach im Untermainkreise reichlich aufgewogen, da diese Fabriken große Versendungen nach den zollvereinten Staaten, Burtemberg, Churhessen und heffen-Darmstadt und nach Frankreich machen.

Die Ginfuhr aus Frankreich nach bem Rheinkreife, namentlich aus ber Fapence : Fabrike des herrn Ut; fcneiber in Sareguemines, hat sich feit dem Anschluße Baperns an ben preußischen Zollverein wegen ber erhöhten

Auflage febr vermindert.

Diese Industrie hat in unserm Baterlande fehr ersfreuliche Fortschritte gemacht, so daß es gelungen ift, die englische Waare, welche früher den größten Markt behauptete, völlig auszuschließen.

Uebrigens war dieser Zweig der Industrie unzulänge lich reprafentirt, da nur 5 Manufakturen die Ausstellung

beschickten.

1) Bon ben eingesendeten Gegenständen zeichnete sich die Baare des herrn Sattler und Comp. in Aschach, eben so sehr durch reine Bearbeitung, als durch Dauerhafstigkeit der Glasur aus. Die reine weiße Farbe der Glassur, auf welches technisch unwesentliche Merkmal das kaufende Publikum so hohen Werth legt, mag von andern Manufakturen wohl übertroffen werden, nicht aber die Haltbarkeit.

Diefes Gut nahert fich in allen Beziehungen ber englis schen Baare, mit welcher es auch die Konkurrenz gegenwarstig aushalt; benn auch diese zeichnet sich keineswegs durch blendend weiße Farbe, aber durch Dauerhaftigkeit aus.

Das Etabliffement des herrn Sattler und Comp.

verbient auch noch befondere hervorgehoben zu werben, weil man in bemfelben wenig von ben Berbefferungen ber Englander und Frangofen vermißt, Die wir in ben Das nufakturen bes herru Unfchneiber in Sareguemines und auf den bohmifden Rabrifen in Altenrohlau und Dalwis, ausgeführt feben. Bir haben Diefem einfichte= vollen Kabrifanten baber Die Auszeichnung burch bie brongene Debaille guerfannt.

2) Bon erhöhterem Intereffe ift bie Sabrif bes toniglichen Rorftmeifters Daniel Ernft Duller in

Damm bei Michaffenburg.

Derfelbe grundete Die Rabrit im Nabre 1828: Die Materialien fuchte er in der Umgegend und verschrieb fich geschickte Urbeiter aus Frankreich und Rheinpreußen. Bis jest find indeffen nur noch 3 Auslander beschäftigt, alle andern Arbeiter find aus ber Umgegend berangebils bet worden. Die Manufaftur ernahrt nabe an 150 Menfchen, und giebt aufferdem noch vielen Gewerbsleus ten, Steinhauern, Bergleuten zc. zc. Beschäftigung. Die Ronfurreng mit Preuffen, wofelbft wohlfeile Steinfohlen neben ber Bollbegunftigung fur ben Bezug ber Salbfabrifate zu Gebote fteben, ift ber theuern Solzpreife mes gen febr fcmer. Dennoch mußte ber thatige und fennts nifreiche Unternehmer biefe ungunftigen Berhaltniffe gu beffegen.

Die Rabrif bedarf jahrlich 3000 Bentner Ries Die Grundbefiger fammeln diefe Steine auf ihren Relbern und werden alfo fur die Berbefferung ihrer ei= genen Grundftude noch bezahlt. Der Morgen Uder, auf welchem fich die Thongrube befindet, toftete fruber 16 - 20 fl. und wird nun gu 300 fl. verfauft. 3m Sabre 1834 allein find 24 neue Saufer aufgeführt morden.

Der Ubfat geht größtentheils in die benachbarten Bereins: Staaten: die beiden heffen, Preuffen, Buretemberg und die herzoglich fachfichen Lander.

Rach Ausweis der Boll = Regifter hat Die Ausfuhr in Die Bereins = Lande uber 2000 Bentner betragen.

Die vorgelegten Stude beurkunden eine bewuns berungswurdige Dunnheit der Arbeit auf der Scheibe und in der Form. Der farbige Grund und der vortreff= lich gelungene Ueberdruck machen die Waare sehr ges fällig. Diese Manufaktur hat alles geleistet, was irgend eine andere aufzuweisen vermag.

Aus diesen Grunden haben wir dem herrn Mulster die Auszeichnung durch die filberne Dedaille

zuerfannt.

3) hieran reiht fich die Steingut: Fabrit von Dorf: uer und Comp. in hirichau.

Diese Manufaktur hat das Berdienst, die Bersfahrungs : Arten der bohmischen Favence - Fabriken volslig nachgeahmt zu haben. Sie bedieut sich gleich der bohmischen Fabriken der mahren Porzellainerde zu ihren Geschirren, wodurch die sehr weiße Masse durch die Glassur durchleuchtet.

Un Weiße ber Maffa durfte diese Fabrike von keis ner andern übertroffen werden. Die Geschirre find fleis Big und dauerhaft gearbeitet.

Much die übrigen Ginfendungen genugen ben billi:

gen Unforberungen.

IV. Steinzeug-Fabrikation.

Im technischen Sinne ift bas Steinzeng (Biers flaschengut) burch bie, zur steinartig gefinterten, am Stable Funken werfende Daffe, wesentlich zu unterscheiben von

dem fogenannten Steingute (Fapence) meldes einen, bie Feuchtigfeit fangenden Scherben, und Blei : Glafur hat.

Das Steinzeng: Gut ist eine beutsche Erfindung und wurde mit dem Berfahren, die Trinkfruge, Biersflaschen, Buttergefaße ic. mit einer Glasur von Natronglas zu versehen um das Jahr 1690 durch Deutsche nach England gebracht. Diese Fabrikation blühte bei und im Mittelalter.

Eine vorzüglich intereffante Sammlung folder Trinkfruge mit verschiedenen fobaltblauen Bergierungen und aufges brudten Bappen, Zeichnungen, mit reichen zinnernen Beschlas gen, besitzt herr 28. Sattler in Mainberg bei Schweinfurt.

Der Gebrauch der Steinkrüge fam durch die gefällige s ren Formen der Glaskrüge nach und nach in Berfall; bennoch fieht man viele mit Zinnbeckeln beschlas gene Bierkrüge, Buttertopfe und vorzüglich Minerals Baffer Rruge aus Steinzeuggut bei und im Sandel.

In neuerer Zeit hat man diefes Gut febr nutglich ju Baffer : Leitungs : Rohren, zu Abtrittschlauchen zc. zu verwenden angefangen.

Beispiele ber Nachahmungen finden wir an den Steinzeug-Fabriken bei Roblenz (den sogenannten Rrugsbackereien), bei den größten der bestehenden Rrugs-Fabristen in der Nahe des Selter Sauerbrunnens, bei Elgerstburg im Gothaischen, und bei Obhlen in Sachsen, wo

man fteinerne Bafferleitungs : Robren verfertiget.

Die Fabritation der Steinfruge ift fur Bapern wichtig, wegen der vielen Mineralquellen, deren Baffer in denfelben verschickt werden. Die Gegend von Kiffingen fieht hier oben an.

Man kann fagen, daß vor 50 Jahren die Fabris kation der Mineral = Bafferkruge in Bapern noch wenig betrieben worden fen. Diefe Berfahrungs : Art wurde vom Rheine zu uns verpflanzt.

Im Jahre 1793 grundete ein Arugfabrikant Peter Klauen, aus dem Thale Ehrenbreitstein bei Koblenz, unterstützt durch Begunstigung der Regierung die Arugsfabrik in Pressat, Landgerichts Kemnath im Obermainskreise, welche bedeuteude Geschäfte in Mineral Bafferskrügen, in Bierkrügen und Buttergefäßen macht. Man verfertiget dort auch Schüßeln, Apotheker Geräthe ic. aus Steinzeug Massa. Alle Waterialien werden im Inslande bezogen. Bor etwa 25 Jahren ließen sich mehstere Krugfabrikanten aus Koblenz in der Gegend von Brückenau nieder. Der in schwunghaftem Betriebe siehens den Fabriken sind 5 an der Zahl.

Dicfe Fabriken liefern nicht nur jahrlich über huns berttaufend Rruge zur Fullung der Mineral & Baffer von Kiffingen und Bruckenau, sondern sie verfertigen auch sehr viel sogenanntes blaugerandertes Koblenzer Steins

gefdirr, welches im Julande abgefest wird.

Bei dem stets vergrößerten Rufe der Kiffinger Mineralquellen konnen die Krugfabriken kaum dem Besdurfnisse folgen. Ihre Erzeugnisse werden bereits in sehr erheblichen Quantitaten mit dem Kiffinger=Wasser nach Rußland und sogar über die See verführt.

Reine berfelben bat die Ausstellung beschickt. Das

gegen erhielten wir Ginfendungen:

1) von Leonhard Schrenker von Dietfurt bei

Weiffenburg im Regattreife.

Diese Fabrit erbiethet fich, auf Bestellung und unter Anlage von Zeichnungen und Modellen, alle Arten Ges faffe, Schmelztiegel ober Steingutmaffe ju liefern.

Der Thon wird bei Dietfurt gewonnen. Die Fabrit wurde mit Konzession der Kreis = Regierung por einigen Jahren angelegt, und hat insbesondere burch die Thatigkeit und Geschafts = Kenntniß des Unternehe

mend fehr gewonnen, fie hat Abfat im In = und Ause lande. Derfelbe unweit Dietfurt gewonnene Thon wird auch zu den bekannten Pappenheimer oder Treuchtlinger Thongeschirren verarbeitet.

2) Bon dem quiedzirten Baurathe Balthafar von Sofilin in Augeburg, Befiger der Steinsgut-Fabrite in Louifendruh bei Ainstetten, tonige lichen Landgerichte Goggingen im Dberdonau-Rreise. Diese Kabrit hat fich schon bei frühern Industries

Aubstellungen vortheilhaft bervorgethan.

Wenn auch die beiden genannten Fabriken keinen sehr großen Verkehr veranlassen, so sind sie vorzüglich dadurch beachtungswerth, daß sie bemüht sind, das Material zu Steinkrügen, mit welchem unser Vaterland so vielfach gesegnet ist, auch zu andern nühlichen und noch zur wenig gekaunten Gegenskänden zu verarbeiten, wie z. B. zu Wasser=Leitungs=Rohren. Ohne dem Werthe der thonernen Wasser-Leitungs=Rohren aus gestrannter Erde, die römischen nachahmend, gegen die hölzernen Rohren zu nahe treten zu wollen, so darf man doch von dem gebrannten Erdengute nicht das Unmögliche verlangen.

Diese Abbren aus gebrannter Erbe fonnen un: mbglich fo lange ausbauern, als die hier vorliegenden aus einer vollig steinartig gesinterten, am Stahle Funken werfenden Masse mit einer unzerstorbaren Glasur aus Natronalas.

Bir halten baher biefen Ginfender einer ehrens vollen Ermabnung murbig.

Porzellain-fabrikation.

Unter den Fabrifen, welche zur Beredlung bes plastischen Thones bestimmt find, erscheinen die gablreichen bayerischen Porzellain-Fabrifen fehr beachtenswerth, Die, um bie Mitte bes vorigen Jahrhunderte berrfcbende Sitte, in der Dabe ber fürftlichen Refidengen jum Lurus und jum Glange des Sofes, eine Porgel. lain-Rabrife an betreiben, mar Beranlaffung, bag auch in Bapern zwei folche Rabriten auf Ctaatefoften errichtet murden. Die eine ward 1747 burch Maximilian in der Borftadt Qu' bei Munchen gegrundet, III. und 1758 nach Dymphenburg verlegt, die andere mar 1754 in Frankenthal angelegt, 1762 vom Churfurften Carl Theodor als Ctaate-Gigenthum angefauft, und 1800 mit der Dorzellain-Manufaftur in Romphenburg vereinigt worden.

Diefe beiden Unlagen maren Rachahmungen der 1704 in Europa, namentlich in Sachsen zuerft gegrunbeten Runft der Porzellain = Fabrifation. Die um bas Sahr 1762 in Thuringen als eine getrennte eigene Ers findung Des Porzellains bervortretenden Manufakturen unter bem Ramen ,, Baldfabrifen" befannt, gaben Beraulaffung jum Entstehen mehrerer Dorzellain-Rabrifen im Regat : und Dberdonaufreife. Gegenwartig find beren 11 im Betriebe.

Bon diefen haben nur Gine, namlich jene von Mymphenburg die Ausstellung beschickt. Bon ben be: ftebenden Porzellain : Malereien giengen von dem Porzel: lain-Maler Carl Basmer aus Mitwis und von ber Porzellain-Malerei von J. D. Bif aus Ruruberg Gegenftanbe ein. Wabrend die tonigliche Manufattur in Domphenburg, unter ben Auspicien Gr. Majeftat bes Ronigs Ludwig, fich mit Ginfuhrung veredelter Formen und mit Bervolltommnung der Reuer = Malerei auf Porsellain und Glas, fowie mit Ginführung ber neueften technischen Berbefferungen als Mufter ber nachahmung fur bie Privatfabriten biefer Urt befaßt, fo bluben bie, in den Rreifen etablirten Porzellains Manufakturen burch

die Fabritation von turrenter Baare, und verschiden namhafte Quantitaten fogenannter Turtenbecher nach der Levante und Pfeifen-Ropfe aller Urt nach den zollvereins ten Staaten und nach Oftfriedland.

Bapern kann fowohl in Leiftungen der Runftmastereien als auch in kurrenter Baare mit dem Auslande Ronkurrenz halten.

Es ift merkuntig, daß das englische Porzellain, ein nur mittelmäßiges Gut, bei und ein unbekannter Artikel ift. Selbst das franzbuische weiße Porzellain kann, der Transport : Koften und der Jollanslage wegen, in Bayern nicht konkurriren. Nur die leicht bemalten Basen, Taffen und sonstigen Galanterie : Gegenstände, welche bei hohem Werthe ein geringes Gewicht haben, und wobei der, nach dem Gewichte regulirte Joll im Bergleiche zum Werthe der Waare fast verschwindet, konnen aus Frankreich eingeführt werben.

Diefe Artifel, mit jener ben Frangofen eigens thumlichen Gefälligkeit, wenn gleich ohne Runftwerth auf wohlfeile Art deforirt, fullen unfere Galanterie-Raben.

Bon ben eingesenbeten Gegenständen zogen unsere Aufmerksamkeit auf fich: 57 Mufter von turkischen Raffee: Taffen (sogenannten Turkenbechern) von bemaltem Porzellain von J. D. Wiß, Großhandler, Besiger einer Nadelfabrik und einer Porzellain: Malerei in Nurnberg.

Mehr als tausend Sorten dieser Waare werden in dieser Porzellain: Malerei angefertigt. Da alle Fas brifate nach der Levante verschieft, die weiße Waare im Inlande fabrigirt und in Nurnberg bemalt wird, so verdient der Unternehmer, dessen große Nadelfabrik auch hinreichend vortheilhaft bekannt ift, gewiß alle Beachstung; wir haben ihm deshalb die ehrenvolle Erzwähnung zuerkannt.

Erheblicher waren die Einsendungen der konigs lichen Porzellain = Manufaktur Armphens burg, welche wir detaillirt aufführen, um den übrigen einheimischen Fabrikanten die Mannigfaltigkeit der Darzstellungen dieser königlichen Anstalt zu zeigen, welche das große Berdienst hat, alle neueren Berbefferungen nachzuahmen und auch fortwährend bemuht ift, selbststanz dig an Bervollkommnung des Fabrikates zu arbeiten.

A. porzellain-Waare.

a) Zwei Bafen, extra groß, mit Standbildern Sr. Majestat des Königs Ludwig und Ihrer Majes stat der Königin Therese nach Stieler, in Glanzs gold und reicher Graveur, im koniglichen Ornate nach den Originalien durch Adler kopirt, und von des Königs Majestat dem Herzoge von Leuchtens berg zum Geschenke überreicht.

Die Sohe von 21 Fuß mag die Plaftizitat ber Daffa auf der Scheibe, Die Rabigfeit berfelben fur die Berbindung von Dreh= und Formarbeit, Standhaftigfeit ber Maffe im Reuer, und den Gpies ael ber Glafur bemabren; benn ber gange Bafen= forper, mit Musnahme bes Dedels ift mit ben Benfeln aus einem Stude, ohne allen Busammenfat. Die gewohnlichen großen Bafen und vorzüglich bie frangbfifchen find aus vielen Studen aufammenges fest und die Benfel, fowie bie übrigen die Bufame menfetung befleidenden Stude find aus Bronge. Gine Beurtheilung bes Runftwerthes ber Malerei gehort ftrenge genommen nicht hieber, ba die Dor= zellain . Gemalbe auf ber Runft = Ausstellung gur Schau geboten werben. Die Glafur mag baher, tednisch betrachtet, nur die Sabigfeit zeigen, Die

Farben zu tragen. Die Form ift vom tbuiglichen Profesfor Gartner angegeben worden.

b) Ein Tafelfervice, bestellt von dem herrn Reicherathe Grafen von Schonborn: Wiefents haid, in gang neu hergestellten Formen, nach Ungabe bes toniglichen Professor Gartner, nach welscher ber konigliche Modelleur Schmaus die Mosbelle gefertiget hat.

Das gange Gervice befteht aus feche großen, gur Bergierung eines Ramins bestimmten Bafen, nach Urt ber athenienfischen, auf weißem Grunde mit Gruppen von ichmara fonturirten Riquren und Ornamenten von ichwarger und rother Farbe, gefcmidet find. Die Gruppen find aus Klarmanns Umriffen gu homer und Alefchplus gewählt, und in Uebereinstimmung mit biefen Bafen ift jugleich bas vollständige Zafelfervice mit benfelben Bergierungen ausgeführt, mit bem Unterschiebe, bag bier ber weiße, glafirte Grund bes Porzellains belaffen ift, wahrend er an ben Bafen matt erfcheint. Tafelfervice felbft befteht aus jufammengehorigen Terrinen, Schuffeln, Tellern, Rompotieren, Raffees, Mild: und Thee-Rannen, nebit Buderdofe, Thee-, Raffee: und Bouillons : Taffen.

e) Neun und sechzig verschiedene transpas rente Lichtschirmplatten, historische, archie tektonische und LandschaftsGegenstände vorstellend, als z. B. Landschaften nach Dorner, die heilige Ras pelle von Altötting, die Domkirchen von Regends burg, Speier und Bamberg, Feldlager, Standbild Navoleond 2c.

Die Berkgufspreise find nach Berhaltniß ber Große fur 1 Stud' 6 fr. bis 24 fr. Die Muster mogen die Fähigkeit der Rymphenburger: Masse ju dem beabsich-

tigten 3mede bewähren und die Preife durften billiger, als auf irgend einer Manufaktur ericheinen.

B. Erde- und Wedgwood - Waare.

- a) Te u er feste Bauste in e, und Muster von feuers festem Cemente zu 13 fr. pr. 1 Stud und 1 fl. 40 fr. pr. 100 Pf. Dieses seuerfeste Material gewährt eines Theils eine nugliche Berwendung der Abfälle bei der Porzellain-Fabrikation und dietet anderntheils allen Zweigen der Industrie seuers seste Bausteine dar, wodurch einem lange gessühlten Bedurfnisse abgeholfen wird. Nicht nur die Apparate zu den Luftheigungen im königl. Theater, in der königl. Pinakothek, im königl. Residenzbaue, sondern auch die Feuerherde der königl. Munzskätte, der königl. Erzgießerei, der Ziegels und Kalkbsen, serner die Feuerherde der Bierbrauer, Seisensieder 2c. 2c. sind aus diesem nüglichen Material hergestellt.
- b) Dach platten, am Stahle Funken werfend, von dreierlei Abstufungen der Dicke mit graner und weißer Erden : Glasur ohne Bleigehalt, von farbiger Porzellainmaffe, zu Thurmbededungen. Preis eines Stucks 24 fr.
- c) Fußbodeusteine, am Stahle Funten werfend mit verschiedenen Farben aus Abfallen der Porzels lain: Fabrifation, neun Stude einen Quadratfuß bedend. Preis eines Studs 6 fr.
- d) Mofait = Stein chen von 1 m Quadrat, aus Abfallen der Porzellain-Fabrifation in gefarbter Porzellain: Maffe, am Stahle Funten werfend, in weißer, brauner, gelber, rother und fchwarzer Farbe.

Dieje Steinchen durften viel dauerhafter feyn, als die autifen Mofaitboden, welche entweder ges hauene Marmorfteinchen, oder gebadene (die Tench: tigfeit saugende) Erbenwaare find. Bon ben aufgestellten Deffins tostet ber Quadratfuß 30 fr. bis 2 fl.

2) Bebg wood Porzellain. Baare. Eine Auswahl von Taffen, in gelber, brauner und rother
Farbe mit verschiedenen gefarbten Glasuren, Bergoldungen und eingebraunten farbigen Dekorationen,
am Stahle Funken werfend, jum Unterschiede von
bem gewöhnlichen Steingute (Fapence: Baare) wels
ches gebackenes Erbengut mit Bleiglasur ift.

Die aufgestellten Muster follen nur bewähren, bag der Reichthum ber baperischen Thonarten bas Material für jede Gattung von Erdenwaare barsbietet, welche in England und Frankreich fabrigirt wirb.

f) Basen. Die Formen find vom konigl. Professor Gartner durchaus neu angegeben worden. Bon 1' 11", 2' 10" bis 3' 10" Sobe, im Preise zu 12 fl., 30 fl., 35 fl. und 40 fl.

Diese Mufter sollen Beispiele vor die Augen stellen, zu wohlfeilen und schon geformten Bafen in das Innere der Gebaude 3. B. zu Dfenauffagen, zur Aufstellung in Stiegenhausern, in Borzimmern zc.

- B) Waare in terra cotta. Eine Auswahl von Basen in gelber, brauner und rother Masse, die Basen aus antiker terra cotta nachahmend, in griechischen Formen 12" Hobe zu 2 fl. 24 kr. pr. Stud, welche beweisen, daß die baverischen Thonarten, in so verschiedenen Muancen der Farbe vorkommen, daß damit die Massen der Basen und Kruge antiker Ueberreste, namentlich aus den Ausgrabungen von Nola und Capua, nachgeahmt werden konne.
- h) Buften aus gebrannter Ende. Die ausges ftellten Mufter mogen lehren, bag bie banerifchen Thonarten auch ju plastifchen Arbeiten, sowohl in

Bezug auf Masse, als auf den Ton der Farbe, einen großen Reichthum von Barietaten darbieten. Es darf hier bemerkt werden, daß man von ders gleichen Erden: Baare bereits nuglichen Gebrauch gemacht habe, bei Legung des Grundsteines zur Otto: Rapelle bei Riefersfelden, in welchem die Statue Gr. Majestät des KonigsOtto aus gebrannter Erde bewahrt wird, und bei Einsetzung des Grundsteis nes zur Balhalla, in welchen das Modell des ganzen Gebäudes aus gebrannter Erde gestaltet, gelegt wurde.

i) Chemische und pharmazeutische Gerathe. Gin chemischer Jugofen aus fenerbeständiger Maffe 3u 1 fl. 30 fr., ein Sandkapellenofen zu 1 fl., ein Rohlenzugofen 36 fr., ein Probirofen mit Auffat 48 fr.

Die aufgestellten Muster bewähren, bag unfere baperischen Thonarten zu ben Gerathen der Labos ratorien und Offizinen in Bezug auf Feuerbestans digfeit vollig zureichen, und daß, wie es jest auch der Fall ift, die ausländische Baare dieser Art vollig entbehrt werden konne.

Nach ben, von der konigl. Commission aufgestells ten Grundsäten sind die Ginsendungen ber, auf Staates Regie betriebenen Fabriken von der Concurrenz um Pramien ausgeschlossen. Defwegen wurden auch die Bors lagen der königl. Porzellain Manufaktur keiner Beurstheilung unterworfen.

VI. Glasfabrikation.

Bayerns Glashutten. 45 an der Bahl, haben ihren Betrieb feit langer Beit nicht verandert. Bei wohlfeilem Brennmateriale und bei wohlfeilen Lohnen begnugt fich ber bayerische Glasfabritant, die bisherige Berfahrungs,

art beigubehalten, mobei bas reine Riefelglas in febr bober Temperatur gefcomolgen werden muß, mabren b Die frangbfifchen Rabriten bei theuerem Brennmateriale und bei theueren Sohnen, burch Berfat mit Bleiorid bie Glas: Daffe flußiger machen, um Brennmaterial zu ers fparen, und burch neue Borrichtungen mittelft Befchleunis gung ber Arbeit, die Lobne ju vermindern fuchen, Dan vergleiche indeffen nur bas leichte, mafferhelle und weiße Rryftallglas aus Bayern und Bohmen mit den auffals lend fchweren, weniger burchfichtigen und in bas Blauliche ftes chenden frangbfifchen Glafern biefer Urt. Der Berbrauch Des Glauberfalges anftatt ber Pottafche, infoferne es blos nomische Berhaltniffe gestatten, Die Ginfuhrung ber in Die Form geblafenen und ber gepreften Glasarbeiten, welche bie geschliffenen Rryftallglafer nachahmen, und welche bas Schleifen oft überflußig machen, ober boch wefentlich er: leichtern , bie erfreulichen Berbefferungen im Goleifen und Schneiben ber Glafer felbft und bie Fabrifation ber gefarhten Suttenglafer, fowie ber farbigen Ueberfangglafer ju ben Glasmalereien fur ben Dom in Regensburg, fur Die Auerfirche bei Munchen und fur die Ottokapelle be Rieferefelden, bervorgerufen burch bie Minifigeng bes funftfinnigen Ronige Ludwig, find bemerkenewerthe Fortschritte, welcher biefer wichtige 3meig ber vaterlans bifchen Suduftrie erfahren bat.

Die Erfindung des Piftons, mit welchem fich in vielen Fallen das Blafen erfegen läßt, und welches der Urbeit in Formen sehr nuglich gewesen ift, ja die Ausführung großer in die Form geblasener Gegenstande erft möglich gemacht hat, hat auf unsern vaterlandischen Sutten, so viel bekannt, noch nicht Eingang gefunden.

Bas die herstellung der Glasmaffen zu optischen Infirumenten, und das Schleifen diefer Glafer betriffe, so find die Leiftungen des optischen Infitute des herrn von Uhfchneiber ebenfo weltbefannt, als Frauenhos fere Dame hieburch unfterblich geworben ift.

Wir muffen es lebhaft bedauern, daß bie Muss

ftellung von diefer Unftalt nicht beschickt murbe.

Die glanzenoften Fortschritte hat die Spiegelfas brifation gemacht.

Die größten Spiegel werden gegoffen. Die großs artigen Manufakturen diefer Urt, bem kurus und ber Pracht gewiedmet, werden in Rußland und Desterreich fur Rechnung ber Krone betrieben.

Die Privat-Manufakturen in England und Frankreich wetteifern in ihren Leistungen mit den Ruffen und Deutschen. Die kbnigliche kaiserliche Manufaktur in Neuhaus lieferte 1808 einen Spiegel von seltener Große mit 127 3oll Hohe und 52 3oll Breite (137, 50 und 56, 31 3oll bayerischen Maßes) für den damaligen Großherz zog von Birzburg. Dieser Spiegel verunglückte auf dem Transporte.

In der neuern Zeit lieferte diese Manufaktur einen Spiegel von 120 Zoll Hohe und 60 Zoll Breite. (129, 96 und 64, 98 Zoll bayerischen Maßes) für den Fürsten von Lichtenstein. Gr. Durchlaucht der Feldmarschall Fürst von Wrede besitzt zwei vorzügliche schone Spiegel, ein Geschenk des Raisers von Rußland. Diese Spiegel wurzden in des Feldmarschalls Durchlaucht Gegenwart auf der kaiserl. Spiegel-Manufaktur gegoffen, und sie wurden nur des Transportes wegen nicht in den möglichst größten Maßen ausgeführt. Diese in Ellingen aufgestellten Spiegel haben folgende Ausmessung des Glases: 8' 6'' Abhe, 5' Breite, ½'' Dicke bayerischen Maßes.

Soviel befannt, besigen wir in Bayern feine hutte, welche jum Spiegelguffe eingerichtet mare. Dafur aber haben wir das vorzügliche neugegrundete Bert bes herrnsprifoph Abele ju Ludwigsthal, im Landgerichte

Regen , auch Glashuttenbefigers in Bohmen, aufzufilbren, welches geblafene und burch Balgen im Glubofen gestrectte Spiegel von moglichsten Ausmeffungen jund von vorzüglicher Schonheit liefert. Man bat indeffen bie gewalzten Spiegel nicht von fo außerordentlicher Große wie die gegoßenen. Die gewohnlichen großeren Spiegel erfcheinen im Sandel in Große von 56 3off Abditional Maffes, d. b., 36 Boll boch und 20. Boll breit. Die Ubeleiche Butte lieferte vor einigen Jahren bei ber Ronfurreng um die Pramie rohgewalzte Spiegel von 76 3oll brabanter Additione : Mag, d. h. 52 3oll boch. 24 3oll breit (62 und 28 3oll baper.) bis 102 3oll Abotitions Maß, d. h. 68 3oll hoch und 34 3oll breit (81, 07 und 40, 54 3oll baper. Dages). - Es mag an der Stelle fenn, bier gwifchen ben Leiftungen bes Muslandes und unfern vaterlandifchen Sutten in Bezug auf Darftellung großer Spiegel eine Bergleichung angus ftellen. Die nachfolgende Bufammenftellung enthalt bie Musmeffungen ber größten Spiegel, welche in Defters reich, England und Franfreich und jest auch in Bapern geliefert werden.

Man ersieht hieraus, daß wir in Bayern Spiegel mit 3880 Quadratzoll aufzuweisen haben, während die größten böhmischen Spiegel nur 2791 Quadratzoll auszmessen und daß unsere Spiegel eben so groß sind, als die mittelgroßen aus Frankreich mit 3764 Quadratzoll. Die Rieseuspiegel der Franzosen mit 18209 Quadratzoll Flache, sind kein Gegenstand des großen handels. Man bemerkt daran neben der bewunderungswurdigen Runft des Gußes und des Streckens bennoch sehr große Mängel.

Die Spiegel von St. Gobin und von St. Quirin haben ju Folge des Berichtes der frangbfifchen Industrie-Ausstellunge = Kommiffion zahlreiche Streifen und fehr ftarke Blafen.

Benennung der Sabriken.

-	
1	Abele von Ludwigsthal bei dem Munch ner:
	Preis: Gerichte 1829
2	Prager Industrie: Ausstellung 1829 und 1831 von Abele in Reuhnrkenthal
3	Prager Industrie: Ausstellung 1829 und 1831
3	Sutte bes Grafen Rinsty
4	Sutte von Ch. Abele in Ludwigsthal, belegt
	von Plad'ner in Munchen. Munchner Industrie=
	Unsftellung 1834
5	Abele von Ludwigsthal bei dem Dunchner
	Preis: Gerichte 1829
6	3. 3. Fifcher in Erlangen, Glashutte gu Boithen=
	berg Debt. Munchner Induffrie: Ausstellung 1834
7	Frangbfifche, gegoffene Spiegel gewohnlicher Große
8	Abele: Butte in Ludwigethal, belegt von J. D.
	Faber in Nurnberg. Munchner = Induftrie = Aus-
4	stellung 1834
9	Rufifche Spiegel, Befiger Gr. Durchl. ber
	Feldmarichall garft von Brede
10	Raiferl. fgl. Spiegel-Manufattur Reuhaus 1808
11	
	Reuhaus in neuerer Beit
12	3. 3. Fifch er in Erlangen. Binufolie auf ber Dun de
	ner Induftrie: Musftellung 1834
13	Spiegel englische mittelgroße
14	
15	
16	
_	1 - 1 - 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1-

Maas	Fremdes - Maas		Bayerifches Maas		Bayerisches Maas
201 11 11 15	Långe	Breite	Långe	Breite	Quadratzoll
	Boll	Bott	3011	Bott	300
Brab.	520	240	620	2862	177444
Wiener	65	330	7039	3573	251503
,,	70°	340	7581	3692	279132
"	"	"	850	370	3145°
Brab.	68°	340	8107	4054	328658
Alt. Franz	68	40°	92° 84°	40° 4451	3680° 3744°6
Brab.	78°	35°	93	4173	388089
Wiener	1270	520	102° 137 ⁵ °	60° 56 ³ 1	6120° 7742 ⁶²
"	120°	60°	12996	64°8	844480
Fr. Meter	3 ³⁰ 4 ⁰	2 ¹² 2 ⁰	122° 135 ⁶ 6 164 ⁴ 6	77° 87 ¹⁷ 82 ²³	9394° 11827 ²³ 13523 ⁵ \$
F.alt.Maas	153° 150°	93° 98°	170 ²⁹ 166 ⁹⁵	103 ⁵ 1 109 ⁰ 7	17626 ⁷² 18209 ²⁴

Die vorliegenden Einsendungen waren: Bon Johann Daniel Faber Chef bes Baufes Rieffling und Faber in Aurnberg.

Das robe weiße Spiegelglas wurde von Frd. Abele in Ludwigsthal, Landgerichts Regen geliefert. Die Beredlung geschah auf der SpiegelglaszSchleife zu Doos, Landgerichts Nurnberg. In Nurnberg wurde der Spiegel belegt.

Derfelbe hat bayerifchen Mages 93 3oll Sobe, 4173 3oll Breite, (78" Sobe, 35" Breite Brabanter

Mages.)

Die in Rurnberg verfertigte goldene Rabme bat

9 3oll im Profile. Bertaufspreis 600 fl.

Sowohl die herftellung des rohen Glafes durch Blafen, und durch die auf der Abeleschen hutte neu einzgeführte Berfahrungsart des Balzens der Spiegelglaser, als auch das Schleifen und Belegen solcher großen Spiez gelglaser gehoren zu Meisterwerken der Glasmacherkunft. In dieser Rudficht haben wir sowohl dem Berd in and Abel'e in Ludwigsthal als auch dem Daniel Faber in Nuruberg die bronzene Medaille zuerfannt. Johann Zephanias Fischer seel. Sohne,

Spiegelglas: und Ziunfolien-Fabrit

in Erlangen.

Der Werth des eingeschickten Spiegels ift zu 350 fl.,

jener der Binnfolie gu 36 fl. notirt.

Der Spiegel ift 7 Schuh 8 3oll hoch, 3 Schuh 4 3oll breit, geschliffen, douffirt, polirt und mit selbst

fabrigirter Binnfolie belegt.

Das Nohglas ift auf ber Glashutte in Boithenbergs Debt, welche J. 3. Fifcher feel. Sohne gepachtet has ben, auf der Fabrik der Pachter auch erzeugt (geblafen) worden, mit 8' 3" Sohe und 3' 4" Breite. Bei dem Schleifen wurden 7" abgeschnitten.

Das auf dem Binnfolien : Sammer gu Erlangen gefchlagene Folienblatt hat 10'2" Sobe und 6'5" Breite,

Bei dem Meisterwerke des eingeschickten Spiegels tonnen wir nur Bezug nehmen, auf jenes, bei der Ginffendung der Spiegelfabrike von J, D, Faber aus Nurnsberg gegebene Urtheil.

Die Fabrik von Zephanias Fischer seel, Shuen steht in wohlverdientem großem Rufe, sowohl wegen der ausgezeichneten Zinnfolien, Fabrikate, als auch wegen der groffen Kunstfertigkeit im Belegen der Spiegel. Das vorgelegte Zinnfolienblatt von ganz ungewöhnlichen Aussmessungen, bewährt die Bollständigkeit der Anrichtungen hiezu, so daß man annehmen darf, daß die Fabrik in dieser Beziehung sede, bei uns allenfalls porkommende Bestellung zu erledigen im Stande ist.

Die größten frangbsischen Spiegel meffen nicht viel über 18200 baper. Quadratzoll, Die größten bsterreichisschen dagegen meffen nur 8444 baper. Quadratzoll, mahr rend bas Zinnfplienblatt 9394 Quadratzoll hat.

Das Erlanger = Zinnfolienblatt murbe baher fur bie Belegung ber bsterreichischen Spiegel hinreichen, und nur fur die enormen großen frangbisichen Spiegel zu klein fenn.

In der Erwägung, daß übrigens die Fabrikanten die rohen Spiegelgläfer felbst erzeugt, die Zinnfolien selbst besorgt, die Gläser belegt, folglich eine dreifache preiswurdige Leistung vor die Augen gestellt haben, has ben wir der Spiegelglas; und Zinnfolienfabrik von I. 3. Fischer sel. Sohnen in Erlangen die Auszeichsnung durch die silberne Medaille zuerkannt.

Johann Abam Pladner, toniglicher Sof.
und burgerlicher Spiegelfabritant in

Manchen,

AVERISONE) PIANTO BURNOTOTA MURNOTOTA Derfelbe lieferte einen Spiegel mit Goldrahme, woran bas Glas 3' 1" breit und 7' 1" hoch ift.

Wenn gleich dieser Spiegel mit 3145,00 Quas bratzoll gegen den Spiegel von Fisch er aus Erlangen mit 3680,00 Quadratzoll, und gegen jenen von Faber aus Nürnberg mit 3880,80 Quadratzoll an Ausmessung zurückseht, so ist doch die Belegung eines Spiegels von vorliegender Fläche noch immer eine sehr schwierige Aufzgabe, da Spiegel von 1700,00 Quadratzoll schon zu den größeren gezählt werden. In Rücksicht der, den billigen Ansoderungen entsprechenden Belegung, welche nicht zusrücksehet gegen die ben den vorgenannten Einsendern, haben wir dem Hofz und bürgerlichen Spiegelfabrikam ten J. A. Plackner aus München durch

ehrenvolle Ermahnung

unfere Unerfennung ausgesprochen.

Bon Stachelhausen auf Traidendorf und Rohrbach, fonigl. Landgerichts Burglengenfeld im Regenfreise.

Die vorgelegten Gegenftande find:

Spiegel mit Rahmen per Dutend 9 fl. 36 fr. Unbelegte Judenmaas : Spiegel, einfache gu 10 fr. dops pelte ju 21 fr. per Stud.

Die eingeschickten Spiegel von Currentmaafen res prafentiren eine fehr wichtige Industrie Baperns, sowohl hinsichtlich bes Fabrifates der Rohglaser als auch bes Schleifens und Belegens.

Die vorgelegten Mufter genügen in Bezug auf Leistung und Preisstellung. Leiber fehlte es auf der Ins dustrie : Ausstellung an Confurrenz der vielen in Bayern befindlichen hutten, welche sich mit der Fabrifation der Spiegelgläfer nach hutten und Juden : Maas beschäfztigen, und an mehreren Beispielen der Leistungen der

Spiegelschleifereien und ber Fabriten, welche fich mit dem Belegen befaffen.

Wir halten ben Fabritbefiger von Stachelhausen

der Auszeichnung durch

ehrenvolle Ermahnung

für murbig.

Sieran reihen fich die Glaswaaren von Joseph Schmid, Glashuttenpachter zu Rabenftein, an der Sutte zu Schachtenbach, Landgerichts Regen im Unterbonaufreise.

Derselbe hat geschliffene, und geschnittene Arnstall= Baaren vorgelegt, welche den Leistungen des Auslans bes vollig zur Seite fteben.

Das Publikum hat durch den Ankauf der meiften Gegenstände, deren kunftvolle Beredlung, fo wie deren Preise wurdigkeit neben den Leistungen des Auslandes gewurdiget.

Wenn man erwägt, daß unsere Arnstall: und Gas lanterie: Laben noch immer mit ausländischen Waaren angefüllt sind, die aus Frankreich und Bohmen zu uns gebracht werden, so leuchtet die Wichtigkeit der von Joseph Schmid vorgelegten, und in der That sehr ges lungenen Proben wohl von selbst ein. Wir haben dems selben die Auszeichnung durch die silberne Medaille beantragen zu durfen geglaubt.

Die funftvolle Ausführung ber von Bengeslaus Schmitgberger in Munchen vorgelegten Gegenftan:

be bewahrt ber Augenschein.

Die größere Berbreitung ber Manipulation bes Glaspreffens in metallenen Formen, welche unseren Glasshutten schon seit langer Zeit bekannt, und nur auf allen hutten noch nicht hinreichend vollkommen auf die mestallenen Modelle übertragen worden ift, kann ben Fabrikansten nicht genug empsohlen werden.

Auch J. Schmitberger junior, Gladschleifer ju Rabenftein im Unterdonaufreise legte gelungene Po- fale vor.

Die eingeschnittenen Gegenstande find: blauerhabene Buchftaben, gothisch erhabene Buchftaben, Namen ber Allerhochften toniglichen Familie, Konigefrouen 2c. 2c.

Beibe Einsender verdienen ehren volle Erwahs unng, wie nicht minder die von Johann Nepomud Freiherrn von Boithenberg, Besiger der Glasfas brit zu herzogau, fonigl. Landgerichts Waldmunchen im Regentreise, eingeschickten Gegenstände; namlich 4 gesichtiffene Glaser, Bierbecher, Fruchtbrbe, Pokale und Bus derdosen.

Enblich hat auch die tonigl. Militar = Fohs lenhofe Inspektion in Benediktbeuern eine schone Auswahl von geschliffenen Glasern, Bouteillen und verschiedenen Tafelservice = Gegenständen, theils geschliffene und geschnitteue, theils mit Ueberfang Glas, theils mit farbigen Auftragungen, eingeschickt.

Die Borzüglichkeit der Maffe des Glafes steht keis neswegs jener der Glashutten vom baperischen Walde, und von Bohmen nach, und die vollständig eingerichtete Werks katte für den Glasschnitt, und für die Glasschleiserei liesfert vorzügliche Arbeiten für den currenten handel. Auch diesem königl. Gewerke konnte nach den oben aufgeführsten Grundsägen die gebührende Auszeichnung nicht zuerskannt werden.

Joseph Alschner, Diamant, und Edelsteins schneider in Munchen legte ein Sortiment kunklicher Edelssteine (theils frenfinger, theils bohmische Flusse) vor, welche er geschliffen hat. Die ganze Sammlung ift zu 33 fl. veranschlagt.

Die Arbeit bes Schliffes ift gelungen gu nennen,

Nach eingezogenen Nachrichten aus Freyfing wurs ben bortfelbst in alterer Zeit funftliche Fluffe bereitet, wovon bie Spuren nur noch muhsam aufzufinden find.

VII. Bleistift-fabrikation.

Technisch betrachtet, hat man dreierlei Bleiftifte zu unterscheiden:

1) Die englischen Stifte, aus dichtem naturlichen Graphite geschnitten, beffen Abfalle burch eine noch uns bekannte Komposition auch zu ben ordinaren Sorten wie-

ber zusammengebracht werden.

2) Die Wieners und Parifers tifte, beren Maffe aus Graphit in gepulvertem und geschlemmtem Zustande mit einem Bindemittel aus Thon bestehet. Die berühmstesten Fabriken bes Continents für Stifte dieser Art sind die Firmen: hartmuth in Wien, und Conte in Paris.

3) Die alteren beutschen Stifte, beren Maffe aus eis ner geschmolzenen Komposition von Graphit, Spiesglanz und Schwefel bestehet. hieher gehörige deutsche Fabriten erhoben sich in Potsbam, Duffeldorf, hannover und vors

guglich in, und um Rurnberg.

Wohl kein Land in Europa hat mehr Bleistift; Fas briken aufzuweisen, als Bayern. Jur Zeit ihrer Bluthe zählte man bei Nurnberg allein einige zwanzig Fabriken bieser Urt. Gegenwärtig hat Nurnberg noch 17 Bleistifts Fabriken, beren Absatz jedoch stockt. Die Stadt Furth exportirte 1823 226 Zentner Bleistifte.

Mis Nurnberg noch nicht ju Bapern gehorte, bes gunftigte bie baperische Regierung die Bleistifte Fabrifation burch einen Auftrag an die Hoffammer, als 1766 Graf Max Emanuel von Kronsfeld jur Errichtung einer solchen Fasbrif in Jettenbach die landesherrliche Bewilligung erhielt;

allein dieses Unternehmen mißglidte. Ginen einfluße reicheren Schritt that die Regierung im Jahre 1816 burch die Errichtung der königlichen Bleistift=Fabrike in Obernzell, königlichen Landgerichts Wegscheid. Bei der, durch die vermehrte Konkurrenz ohnehin nieders gedruckten Lage der Bleistift=Fabrikanten bei Runnberg, ware die Errichtung einer neuen Bleistift=Fabrik, und noch dazu fur die Regie des Staates, keineswegs ein Bedurfniß gewesen. Allein die Absicht, eine solche Fabrik nach einer verbesserten, im Baterlande nicht eingeführten Art zu gründen, in den Gang zu bringen, und sie dann der Privat=Industrie zu überlassen, wie es auch geschehen ist, konnte gerechtsertiget werden.

Bei Grundung biefer Kabrik gebachte man, Bleiftifte aus einem Bindemittel von Beininger Thon (aus bem Paffauifchen mit bayerifchem Graphite von Saar und Leitesberg aus bem Landgerichte Wegscheid) berguftellen, und fo burch Ginfuhrung ber verbefferten Berfahrungearten von Wien und Paris, Diejenigen Gummen im Lande gu erhalten, welche fruher bem Muslande zugeschickt wurden. Diefe Abficht murbe auch vollig erreicht, indem man bei ber Materialbereitung, bei der Thon: und Graphit: Bermens gung, bei Bearbeitung bes Teiges, bei bem Brennen ber Stifte, bei ber Unfertigung ber Rapfeln burch Schneid= und Sobelmafdinen, und endlich bei ben Bollenbunges arbeiten, durchaus die Biener und Parifer-Berfahrungs: arten einführte. Die in gutem Betriebe ftebenbe Bleis ftiftfabrif in Obernzell gelangte nach ber Abficht ihrer Grundung 1820 in Privatbefit, und wird feit diefer Beit burch herrn Rebbach in Regensburg fortgeführt.

Wenn auch der baberische Graphit nur zu gang groben Stiften tauglich ift, und der Graphit zu feinen Stiften aus Stuben in Bohmen bezogen werben muß, fo haben wir bennoch fett in Bapern fo gute Bleiftifte, bag wir, bis auf bie feinsten englischen, zu beren hers ftellung ber Graphit nicht zu uns gebracht werden kann, bas Ausland vollig entbehren tonnen.

Die zur Ausstellung eingekommenen Bleiftifte find theils nach bem alten Berfahren aus einer Maffe von Graphit, Spiesglanz und Schwefel; mehrere Fabriken haben indeffen schon Mengung mit Thon eingeführt, und fehr gute Stifte vorgelegt.

Nach dem Buniche der Zeichner und Architekten lies fern die Fabrikanten fehr zwedmäßig weiche, leicht und feinschreibende Stifte, und auch folche, die hart und scharf schreiben.

Unter ben vorliegenden Ginsendungen verdienen bie Leistungen von A. B. Faber von Stein im Rezatfreise, und J. G. Meinetsberger aus Nurnberg, ehrens volle Erwähnung. Denfelben reihen sich die Ginsepbungen bes Paul Muller aus Schweinau wurdig an.

Arbeiten aus hydraulischem Kalke und künstlichen Steinmassen.

Der Nugen einer richtigen Theorie fur die prattisiche Unwendung hat fich bei Ginfuhrung der Bercitung bes hydraulischen Ralfes in Bayern glanzend gezeigt.

Wir verdanken diefen fehr wichtigen Gegenstand unferer vaterlandischen Industrie, den tiefen chemischen und mineralogischen Reuntniffen des herrn hofrathes und Akademikers Dr. Fuchs in Munchen.

Se. Majeftat ber Konig hatten ichon vor feche Jahren verfügt, bag Proben jenes hybraulischen Raltsfeines, welcher in bem Grunde ber Themse bei London gefunden, und jum Baue des berühmten Tunels unter bie Themse gebraucht ward, nach Munchen gebracht,

und daß Nachforschungen angestellt werden mochten, einen ahnlichen Stein in Bayern aufzusinden. Dieses geschah, und man fand wirklich ben, bem englischen völlig gleichen hydraulischen Kalkstein im Jargrunde bei München, und bald darauf in andern Gegenden Bayerns. Zu gleicher Zeit ward herr Hofrath Dr. Fuchs durch das königl. Ministerial=Bauburcau zu Bersuchen über diesen Gegenstand veranlaßt. Bon diesem Gelehrten erschien hierauf die hins länglich bekannte und von demselben vor dem Abdrucke in eis ner Bersammlung des Central=Berwaltungs=Ausschusses des polytechnischen Bereins vorgetragene Abhandlung "über Kalk und Mortel" in Erdmanns Journale Band VI., welche ihres großen Nugens wegen im Kunsts und Gewerbeblatt abgedruckt wurde, und darauf die ges meinnützige Schrift:

"Unleitung über bie Bereitung bes Mbrs tels aus hydraulischem Ralke, in Bes ziehung auf die Auffindung des vorzüge lich hiezu sich eignenden Mergels"

welche balb bie zweite Auflage erlebte.

Der polytechnische Verein erkannte die Verdienste des konigl. Hofraths Dr. Fuchs durch die Verleihung der großen goldenen Vereins-Medaille an. Außerdem tote herr hofrath Fuchs die, die im Jahre 1830 von der Gesellschaft der Wissenschaften in harlem ausgesschriebene Preisfrage: "Welches sind die Charaftere, an "welchen man die im Wasser hart werdenden Cemente "erkennt? Welches sind ihre chemischen Bestandtheile, "und welches ist die chemische Verbindung, die sich hers "stellt, während ihres Erhartens?" Herr hofrath Fuchs hat daber das nie angestrittene Verdienst, zuerst eine, auf wissenschaftliche Gründe gestützte, und in der praktischen

Unwendung bewährte Theorie über den hydraulischen Ralf aufgestellt, die tauglichen Mergelarten bezeichnet, und somit biefen Gegenstand bei uns ins Leben gerufen ju haben-

Rach seiner gemeinnutgigen Belehrung hat man fast in allen Rreisen des Ronigreichs taugliche Mergelarten gur Dars stellung bes hydraulischen Kaltes aufgefunden, und man fahrt fort, hievon stets mehr nuglichen Gebrauch zu machen.

herrn Bau:Ingenieur Panger in Bamberg gebührt namentlich das Berdienft, den Gebrauch des hydraulis schen Kalks im Untermainkreise eingeführt zu haben, wos für ihm der vom polytechnischen Berein ausgesetzte Preis auch zuerkannt worden ift.

Der in Unregung gebrachte Gegenstand hat auserbem noch einen indirekten Rugen nach sich gezogen,
namlich biesen, daß die Ingenieure auch auf die Eigenschaften des gewöhnlichen Kalkmortels mehr aufmerksam
und auf deffen Berbefferung mehr bedacht wurden. In
dieser Beziehung hat man bei dem Festungsbau in Ingolftadt eine Summe nuglicher Bersuche abgeführt, deren
einstige Bekanntwerdung fur das Bauwesen von sehr
großem Rugen senn wird.

Die zur Industrie-Ausstellung eingekommenen Pros ben sind nur eine geringe Reprasentation deffen, was im Fache ber Bereitung und in Beziehung auf Anwendung des hydraulischen Kalkes bisher in Bayern geschehen ift. Bei der kunftigen Ausstellung haben wir sicher Interess santeres in dieser Industrie zu erwarten.

Es ware von vorzüglichem Intereffe, nicht allein die naturlichen Mufter zu erhalten, sondern auch Mittheis lungen über bas Berhalten bes hydraulischen Cementes, zur Trodinnig feuchter Bande, zum Schutze der Gebäude gegen die Einwirkungen der Witterung, sowie über die Unwendbarkeit beffelben ju Gegenftanden ber Bauornas mente und ber Plaftit felbit.

Auch die Nachrichten über Schwierigkeiten, die sich hiebei ergeben haben, um die Aufzählung der Falle, in denen das neue Cement nicht entsprochen hat, an denen es keineswegs mangelt, wurden belehrend sen, durch Aufforschung der Ursachen, und durch Ermittlung allens falls noch einzuführender Berbesserungen.

Bon den Ginsendungen gur Industrie:Ausstellung verdienen die von dem Gisenhandler Gabriel Schmid in Munchen vorgelegten größeren Ornamente, Pflafters ftude, Dachplatten zc. zc. eine ehrenvolle Ers

mah nung.

Meerschaumarbeiten.

Soviel bekannt, wird der Meerschaum außer Grieschenland, (in der Gegend des ehemaligen Thebens, Kleinsasien, bei der Stadt Eskischeher) und in geringerter Qualität am Mont-Martre, bei Paris und bei Masdrid nirgends gefunden. Dieses Mineral wird im roben Zustande in großen Parthien über Konstantinopel und Semlin nach Pesth gebracht, und von da theils nach Wien, theils nach Leipzig geschafft.

Ju Bien und Lemgo hat man es wohl am weites ften gebracht, in funftlicher Bearbeitung des Meerschaums

gu Pfeiffentopfen.

Nicht unbedeutende Summen gehen von und fur die; fen Artikel in das Ausland, da ichon bearbeitete Meersichaumköpfe mit geschmackvollen Silberbeschlägen ein Gegen; stand des Lurus fur Tabackraucher geworden find. In Ruhla bei Gisennach bestehet eine alte Fabrik in welcher aus den Abfallen nach Wiener-Art, sogenannte unachte Meerschaums Pfeisfen gemacht werden. Es war daher erfreulich zusehen,

baß ber Dreher ! Fibel Stoffel in Munchen in neuerer Zeit fich mit Berfertigung ber Meerschaum: Pfeifentopfe befaßt, wozu er bas Material aus Wien bezieht. Er bes nugt bie Formen bes neuen Geschmackes und hat wirks lich gelungene Muster seiner Arbeit vorgelegt.

Wenn gleich diese Arbeit in Bayern nicht mehr neu ift, indem sie 3. B. in Rarnberg schon feit langerer Zeit geubt wird, so verdient bas Unternehmen des Fidel. Stoffel bennoch eine ehrenvolle Erwahnung.

Chemische Erzeugnisse, Farben und Bronze-Farben.

Die Riesenfortschritte, welche die Chemie in diesem Jahrhunderte gemacht hat, find weltbekannt. Frankreich und England sucht in denselben stets der übrigen gebildeten Welt voranzugehen, und fanden hierin einen sehr bedeutenden Handelsartikel, welcher ihnen große Summen aus dem Auslande zuführte, bis man in Deutschzland, vorzüglich in Desterreich, in Bayern und Preußen auch ansteng, chemische Fabriken zu errichten.

Ihre große Wichtigkeit fur die Industrie wird jedem klar, welcher zu überschauen vermag, daß nicht die Offizienen der Apotheker, sondern vielmehr viele Fabrikationes Zweige ihrer nicht entbehren konnen, da sie sehr viele Fabrik Materialien liefern. — Daß hiefur nach dem gegenwärtigen Stande unserer chemischen Fabriken das Ausland ganz entbehrt werden konne, unterliegt keinem Zweisel.

In ben einheimischen Fabriten fteht die bes herrn Fitentich er im Martte Redwig bei Bunfiedel oben an.

In welcher Ausbehnung Diefelbe betrieben wird, mag aus folgender Uebersicht, der jahrlich im Durchschnitte aus derfelben hervorgehenden Fabrifate entnommen werden.

Berechnung der jahrlich im Durchschnitte darges stellten Fabrikate	Ausfuhr.	Berbrauch im Inlande.	Eigener Berbrauch.	Summe ber Erzeugung.
	an Zentnern-			
Schwefelsaure	180 280 1880 820 155 40 160 69 419	120 420 380 25 140 10 11		4150 3400 2300 1200 180 180 170 80 450 24
Summa der Fabrik-Materialien.	4021	2113	6 000	13134

Um diese Fabrifate zu erzeugen, murbe an roben Materialien verbraucht:

2000 Bentner Rochfalz aus dem Inlande, 1150 Ralf und Rreibe, 40 Pottafche, 250 Quedfilber aus bem Muslande, 609 Weinftein , Salpeter , 250 600 Schwefel , " 500 Braunftein , 20 Spiesglas.

Ferner wurden im Durchschnitte 1200 Rlafter holz ober deffen Werth an Torf, 24000 glaferne Retorten, 1500 Schwefelfaure Flaschen, (Die Glasgefaße werden von ihm in einer eigenen Glashutte bereitet), 140 Zent. Guß und Schmiedeeisen, 200 Zent. Bleiplatten zu Gesrathen 2c. consumirt. Das Brutto-Gewicht der versen; deten Waaren betrug

1831 5650 3entner. 1833 6960 " 1834 7450 "

Jede chemische Fabrike muß, wenn sie mit Bortheil bestehen soll, die nothwendige Materialien selbst bereiten und alle Abfalle aufs Beste benützen, eine Aufgabe welche Fikentscher meisterlich gelbst hat. Ueberhaupt steht von diesem hochsteinsichtsvollen Fabrikanten zu erwarten, daß er sich so viel moglich unabhängig vom Auslande machen werde.

Die Bafis feiner Fabritation bildet die Schwefels faure, welche von ihm durch Berbrennung von Schwes fel und & Salpeter in Bleitammern erzeugt wird.

Die Bichtigfeit ber Schwefelfaure, Behufs ber Bereitung ber Salpeterfaure, welche in den Baumwolz len-Manufakturen unentbehrlich, dann der Salzfaure, wels che zur Bereitung des Chlorkalkes mittelft Braunstein; und Beinsteinfaure verwendet wird, ift allgemein anerkannt.

Der Chlorkalk dient wieder als Luftreinigungs; und Bleichmittel, ohne welches keine Baumwollen: oder Leins wandfabrik, keine Papierfabrik die Konkurrenz an Beiße und Appretur der Waare mit dem Auslande bestehen kann, denn der Chlorkalk ist es, dessen schnelle Anwendung am Aufange des gegenwärtigen Jahrhunderts der irischen und xheinländischen Leinwand den Borzug vor der deutschen und auch vaterländischen Leinwand auf den Markten vers

schafft hat. Die Nachtheile, welche durch die Anwendung beffelben fur die Festigkeit der Gewebe und besonders beim Papier durch die Zerstbrung der Schriften hervorgehen, werden durch einen zweckmäßigen Gebrauch dieses Bleiche mittels entweder ganz entfernt, oder wenigstens so gezmindert, daß es nicht nothwendig ift, einen so wirkz samen Korper wegen seines möglichen Migbrauches auf: ser Anwendung zu bringen.

Die Beinfteinfaure und bas bei ber Chlortalt-Fas britation erhaltene falgfaure Mangan werden in der

Farberei gebraucht.

Die Quedfilberchloride, welche theils in der Medizin, theils in der Farberei gebraucht werden, und zu deren Darstellung ausser Quedfilber, Schwefelsaure und Rochesalz nothwendig sind, ferner der auf naffem Wege bezreitete Zinnober, dessen Fabrikation auf diese Urt und in dieser Bollkommenheit noch ein ausschließendes Eigenzthum von Fikentscher ist, beurkunden durch den bezdeutenden Absah ins Ausland, die Bortrefflichkeit der Fasbrikation ohngeachtet die Ausschuftzule, welche von Dezsterreich auf Quedfilber gelegt werden, die bayerischen Fabrikanten in ein ungunstiges Berhaltniß zu den Dezsterreichischen sehen.

Das bei der Zersetzung des Rochsalzes und des Natrum-Salpeters, welcher aus Sud-Amerika nach Bayern wandert, ferner bei der Bereitung der Quecksüberchloride erhaltene schwefelsaure Natron oder Glaubersalz hat, nache dem man die unmittelbare Anwendung desselben zur Glas-Fabrikation kennen gelernt hat, einen bedeutenden Markt gefunden. Bekannt ist es, daß in Bayern seit Jahrhunderten nur das Pflanzenalkali oder Pottasche zur Glassabrikation angewendet wurde, daß das Mitzueralkali oder Natron in der Soda sich eben so gut

und noch besser eigne, nachdem es ein harteres und imallgemeinen besseres Glas giebt. Hatten wir kein Sursrogat der Pottasche, so murden die Berhaltnisse der Glassabrikation und der Fabrikation aller jener Gegens stande, zu welchen Pottasche nothwendig ist, sehr schwiesrig werden.

So wie die Borsehung in den Torf: und Steinzfohlen: Lagern einen unermeßlichen Borrath von Brennsmaterial den kunftigen Geschlechtern ausbewahrt hat, so bietet auch der Schooß des Mineralreiches eine solche Masse von Surrogaten der Pottasche in Kochsalz dar, daß bei der möglich größten Konsumtion nie ein Mangel eintreten wird. Das Kochsalz direkt zur Glaszfabrikation zu verwenden, ist bieher noch nicht gelunz gen; dagegen konnen wir aus demselben Glaubersalz und Soda darstellen, welche beide gleich tauglich zur Glassfabrikation sind, Ersteres aber wegen der größten Wohlseilheit den Vorzug vor Letzterü verdient.

Die Geschichte der Anwendung des Glaubersalzes ift eine der intereffantesten Momente der Geschichte der Industrie, und dient zum Beweise, daß der beharrliche Wille alles zum Ziele führt, mas Kalful auf eine mahre Theorie gegründet, verspricht.

Denn was den großen Opfern eines Grafen Chaptal, was den Bemuhungen der diterreichischen Regierung, welche bedeutende Preise auf die Anwendung des Glaubersalzes zur Glasfabrikation gesetzt, nicht gelungen ist, kann jest als vollständig gelost betrachtet werden.

In Erwägung ber großen Verdienste, welche Fis tentscher sich durch die Ausdehnung seiner Fabrit um die vaterlandische Industrie erworben hat, mußten wir ihm die goldene Medaille zuerkennen. Mit Bergnagen haben wir die Ginsendungen von Umrath und Comp. in Rofenheim gesehen, welche in Glaubersalz, Soda, Bittersalz, Chlorfalt und Mangan: falz bestanden.

Wenige Gegenden von Bayern haben zur Fabrikastion dieser Gegenstände eine portheilhaftere Lage als Mosenheim. Die Salinen liefern nicht nur in dem Rochsalze, sondern auch in der Sole selbst und in der Mutterlauge und Salzpfannen, welche von Seite der Kaktorie keine Benügung erhält, das wohlseilste robe Material zu Bitter: Glaubersalz, Sodas und Salmiakstereitung; die Umgegend bietet in den Torf: und Steinkohlenlagern einen unermeßlichen Schatz von Brennsmaterial dar, und der schiffbare Jun erleichtert die Berzschrung der Soda in die Glassabriken des bayerischen Waldes. Die zur Fabrikation von Chlorkalk und Glausbersalz so nothwendige Schweselssure bereitet die Fabrik nicht selbst, sondern bezieht sie nach erhaltenen Nachsrichten aus Desterreich.

Bir halten herrn Umrath ber ehrenvollen Ermahnung werth.

Daß alle nugbaren Korper bes Mineralreiches auf die möglichst beste und ausgebreitete Weise benügt werz ben, liegt im Prinzip der menschlichen Gesellschaft, und es sind baher die Wolfer den Regierungen Dank schulzdig, wenn diese mit gesteigerten Kraften aus dem Schoose der Erde die Erze holen, beren Forderung der Anstrengung Einzelner nicht möglich ift. Es mußte daher sehr erfreulich senn, von dem f. hutten amte Boden mais Alaun und Glaubersalz ausgestellt zu sinden, nachdem v. Rudhard und andere nur von Witriol, Bitriolbl und rother Farbe (Eisenorph) als den Gegenständen der Fabrifation des erwähnten Amtes

sprechen, und die Kommission muß den Bunsch austsprechen, daß jene beiden Fabrikare, namlich Alaun und Glaubersalz nicht bloß fur die Industrie Musstellung sabrizirte Schaustide, sondern kurrente Berkaufsgegens stände seyen; denn nachdem der auß dem Schwefel und Magnetties, dem haupterze des Bergwerks zu Bodenmais, dargestellte Vitriol sehr schwer Absat findet, und die Verwendung desselben zu Vitriol die Konzkurrenz mit der weißen Schwefelsaure nicht mehr halsten kann, da ferner hingegen Alaun und Glaubersalz in Bapern noch immer nicht in hinreichender Menge erzeugt werden, so scheint es angemessen, der Fabrikartion eine andere Richtung zu geben, vorzüglich da uns ser Vaterland die rohen Materialien dazu im Uebersstuße darbieret.

Daß aber ber Schwefelfies auch zur Darftellung von Alaun und Glaubersalz wie zu Bitriol verwendet werden tonne, haben Theorie und Erfahrung bestättiget.

Auffer den bisher genannten Fabrikanten chemischer Praparate haben noch solche vorgelegt: Seewald und Sohn von hochholz, Adam von hemhofen, und Mullers Wittwe von Pyrnbaum, unter benen die von Adam als vorzüglich schon erachtet wurden, so daß besonders die Quecksilber-Praparate sowohl wegen ihrer Schuheit als wegen des Preises den Fabrikaten von Fikentscher an die Seite gestellt werden konnen, weshald wir ihm eine ehrenvolle Erwähnung zugebilliget haben.

herr von Often ju Goggingen bei Augeburg betreibt feit 1816 eine Bleimeiß=Fabrit, und besichaftigt barin beständig 12 Arbeiter.

Schon im Jahre 1829 wurde demfelben bei allerhoch. fter Unwefenheit Seiner Majeftat bes Ronigs in Ange-

burg, während ber daselbst stattgefundenen Industrie-Ausstellung ein Preisoiplom nebst einer silbernen Medaille zuerkannt, und sowohl von Seite des Central-Berwaltungs-Ausschusses bes polytechnischen Bereins, als auch durch gerichtlich legalisitre Correspondenz-Auszuge der Abnehner dieser Fabrifate wird die Gute und der gleiche innere Gehalt übereinstimmend befräftiget. — Bei der großen Anwendung des Bleiweises haben wir demselben gleichfalls die ehren volle Erwähnung zuerkannt.

In der Darftellung der Farben wetteifern bie Fabrifen von herrn Sattler zu Schweinfurt, von hainemann und Sohn zu Sommerach, von Millers Wittwe zu Pornbaum, durch Borzzuglichkeit des Fabrifats und Billigkeit der Waare.

Ueber die Bortrefflichkeit der Lackfarben des Fars benfabrikanten Michael Suber zu Saidhaufen hat fich ein fo gunftiges Urtheil dauernd gebildet, daß diefelben einen fehr bedeutenden Absay in das Ausland finden.

Suber liefert den Beweis, baß Fleiß und Beharrlichfeit überraschende Resultate hervorbringen tonnen.

Er übernahm im Jahre 1815 bas Geschäft ber Kackfabrikation von seinem Bater, ber es 35 Jahre mit einem jahrlichen Berbrauche von 50 bis 70 Pfund Coschenille betrieben hatte; er erweiterte bas Gebäude und die Apparate in ber Art, daß er gegenwärtig 10 — 12 Pfund Cochenille in ber nämlichen Zeit und mit mehr Bequemlichkeit verarbeitet, als früher zur Berarbeitung von einem Pfund erforderlich war, und jährlich 7 bis 8 Zentsner Cochenille verbraucht. Er bereitet gegenwärtig alle Sorten von Krapplack, welche früher von Bien bezogen worten sind, und hat einen bedeutenden Absat in das

Ausland. Unter andern hat er fur das Theater S. Carlo in Neapel fammtliche Lackfarben im Betrage von 7000 fl. geliefert. Die hauptarbeiten beforgt er selbst, und derganze Absab beträgt dermal circa 15000 fl.

Die Lackforte, welche bei feiner Uebernahme bes Geschäftes zu 45 fl. pr. Pfund verkauft wurde, sieht jest ungefähr à 13 fl. pr. Pfund; diejenige, welche fruster zu 2 fl. pr. Loth stand, wird jest à 20 fl. pr. Pfund erlassen. Diese Preise, welche nebst den Worurtheilen in der Fabrikation dermal auch durch den niedrigen Stand der Cochenille begünstiget werden, haben den Absatz seiner Produkte fortwährend bedeutend vermehrt, so daß er über die Concurrenz mit dem Auslande völlig beruhige ist. Wir erkennen demselben die Auszeichnung durch die silberne Medaille zu.

Bronge-Farben.

Diefe werden bekanntlich aus den Abfallen von ges fclagenen Metall (Chawin genannt) verfertiget, und bilden einen Sandelegegenstand fast fur die gange Erde. - Furth und Murnberg find in Diefer Urt von Sabris fation noch unübertroffen, mas um fo mehr zu mun: bern ift, wenn man einen Blid auf die Urt ber Rabris fation wirft. Die biegu bestimmten Metalle erhalten mur Die erfte Berarbeitung, nemlich bas Streden ber gezains ten Metallftangen mittelft Balgen gu Blech burch Das fdinen; alle übrigen Operationen bes Dunnschlagens gwis fchen Pergamentblattern, was breimal gefchieht, und bas Musformen zwischen den Blattern ber Gingeweibe ber Dofen, gefdieht burch bie Sand mittelft bes Sammers, wobei jedesmal ber Quadratzoll gu 4 Quadratzollen ausgedehnt wird. Wenn man bedenft, wie oft febr complicirte mechanische Borrichtungen burch Maschinen ausge:

führt werden, fo muß es auffallend erscheinen, bag biefe scheinbar einfache Operation der Menschenhande noch nicht durch die Rrafte der unorganischen Welt verbrangt ift.

Diese Art der Fabrifation beschäftigt zu Furth und Murnberg 270 — 280 Personen, welche jahrlich fur 90 bis 100,000 fl. Blattenmetalle und 130,000 bis 160,000 fl. Bronzesarben erzeugen, die größtentheils ins Ausland abgesetzt werden, während dafür nur der dreis figste Theil für den Ankauf des Rohproduktes in das Ausland zurücksießt.

Unter ben eingesendeten Musterkarten von Bronzes farben verdient die des J. Lauter wegen ausgezeichneter Schonheit und Reinheit eine

ehrenvolle Ermahnung.

Don verschiedenen Gegenständen der Consumtion.

Wenn das Gebeihen der Gewerbe, welche sich mit der Zubereitung mineralischer Korper beschäftigen, zum Theil von der Gute und Bohlfeilheit der roben Materiale abhängt, welche durch die Berg: und Hattenwerke geliesert werden, so sehen wir dieses Factum in einer noch größern Ausdehnung bei denjenigen Gewerben bez gründet, welche Pflanzen und Thierstoffe verarbeiten. Je vollfommener und wohlfeiler diese von den Producenten geliesert werden, besto sicherer ist die Fabrikation bez gründet.

bon den Mehlproducten.

Bapern, das fo haufig nur ein aderbautreibender Staat, und die Kornkammer von Guddeutschland gesnannt wird, biefes Land, wer follte es glauben, führt Mehl ein. Diefe auffallende Erscheinung ift lediglich

ben mangelhaften Methoden ber Mublen: Einrichtung gus auschreiben, welche man in ben Nachbar: Staaten burch wefentliche Berbefferungen verbrangt bat. Benn man ermagt, bag bas Mehl überall leichter Raufer findet. als Getreide, bag burch bie Bermandlung bes Getreides in Mehl an Transportkoften erspart, und babei in ben Rleien Dahrung fur bas Bieb gewonnen wird, baß fic gunftige Gelegenheit fur Mehlabfat auf den großern Stromen Bayerne barbietet; wenn man ferner berudfich. tiget, wie wichtig bie gute Aufbewahrung bes Debles fur Seftungen, ja fur alle große Stadte ift, in welchen ber Mehlbedarf burch politische, ober felbit armofpharische Greigniffe 3. B. Baffermangel unterbrochen werden fonnte, fo ift es zu munichen, bag die zwedmaffigen Berbeffes rungen ber Mublen, wie folche bereits an mehreren Drs ten, 3. B. in Ellingen, Schweinfurt, Rurnberg u. f. w. bestehen, mehr allgemeinen Gingang finden mogen. nicht nur Dehl, fondern felbft Gebacte tonnen Gegen: ftande bes Sandels werden, wie biefes ber Sandel ber Mafaroni, movon Bilbalm von Lindau Proben vorgelegt hat, beweiset, ber fein Product in großen Quantitaten nach Italien, bem Lande ber Maccaroni verfendet, wee: halb wir ihm auch eine ehrenvolle Erwahnung gu: billiaten.

Der Starkfabrikation hat die Abschaffung bes haars puders den Todesstoß gegeben. Neue hoffnung ers wachten nach der Entdeckung Kirchhofe, die Starke durch Schwefelsanre und Aleber in Zuder zu verwandeln und auch die Industrie: Ausstellung liefert eine Probe von Starkzuder, Syrup ohne Schwefelsaure von Knorr und Rauw aus Redwiß aus Kartoffeln, wovon der Zents ner um 12 fl. abgegeben wird.

Daß es allerdings von größter Bichtigfeit mare,

wenn den Kartoffeln auffer ihrer Berwendung zur Brannts weinfahrikation noch eine andere technische Brauchbarkeit gegeben werden konnte, mag aus nachstehenden Grunden zur Genüge erhellen:

1). Es fann als erwiesen angenommen werden, daß per Boben, der Rube wegen, der Brache nicht bes

burfe,

2) Derworzüglichste Grund der Beibehaltung der Brache lag in der Nochwendigkeit der Reinigung des Feldes vom Unfraut, welche aber durch den Andau der Brache (Reihen) Früchte so gut als durch die reine Brache bewerkstelliget werden kann.

3) Die Kartoffeln werden als Brachfrüchte gebraucht, fie konnen daher die reine Brache ersetzen, und ges währen vor andern Brachfrüchten den Bortheil, daß ihre Bearbeitung durch Ackerwerkzeuge vollkommen

möglich ist.

4) Sie verlangen keine besondere guten klimatischen Bershältniffe, und nehmen den Boden nur einen Somsmer ein.

5) Sie gedeihen fast auf allen Bodenarten, wenn sich nicht die Extreme der Unfruchtbarkeit, Mangel oder Uebermaß von Bindung und Feuchtigkeit darstellen.

6) 'Gie haben bieber in ihrer Berwendung jum Brannt; wein bem Landwirthe das Mittel des ichnellen Ab-

fages bargeboten,

7) dabei noch in den Rudftanden Futter gur Erzeus gung von Dunger und besonders Binterfutter als Aufguß der trockenen Deu : und Strobfruchte ges geben.

8) Aus diesen Grunden hat fich die Branntwein-Fabris fation in unferm Baterlande in den neuesten Zeiten

fo vermehrt, daß nicht nur hochst wahrscheinlich der Culminationspunkt dieses Gewerbes bereits eins getreten, sondern sogar ein Rudwärtsschreiten derz selben mit ziemlicher Gewisheit anzunehmen ift, die zwar in moralischer und diatetischer Hinsicht sehr zu wünschen ware, für die Benützung der Brache, und für den so wichtigen Rindviehstand aber sehr nachtheilige Folgen haben konnte. Es ist daher von großer Wichtigkeit den Kreis der Anwendung der Kartosseln zu vermehren, was durch die Berwendung derselben zur Fabrikation von Sago und Zucker geschehen konnte.

Bon Sago aus Kartoffeln wurden zwei Proben nemlich von den herrn Sattler und Christian hoff. mann aus Schweinfurt vorgelegt.

Db die Fabrikation von Syrup aus Kartoffelktatte eine allgemeine Berbreitung erhalten konne? ist sehr zu bezweiseln, indem bei den Fortschritten, welche die Runs kelrüben-Zuckersabrikation macht, der Syrup gegenwärtig in Frankreich schon so sehr im Preise gesunken ist, daß er gar keinen Markt mehr sindet, und daher als Biehsutter verwendet wird. Die Stärkzucker: Fabrikation würde nurdann ein allgemeines und wichtiges Gewerbe werden, wenn es gelänge den Stärkzucker in gemeinen Zucker zu verwandeln. Die russische Regierung hat schon im Jahre 1816 einen Preis von 8000 Rubel hiefür bestimmt; dieser Preis ist aber bis jeht noch nicht errungen worden, und es ist bei dem gegenwärtigen Stand der Wissenschaft gar nicht abzusehen, vo je dieses Problem gelöst werden könne oder nicht.

Aus diesem Grunde fann man mit hochfter Bahrs fdeinlichteit voraussagen, daß die Startzuckerfabrikation

mit ber Buderfabrifation aus Runtelruben bie Confur-

Dom Bucker und von den Produkten desselben.

Unter allen Stoffen bes Pflanzenreiches, welche in reinem chemisch dargestellten Zustand die größte Unwens bung haben, behauptet der Zuder den ersten Rang. Die größte Unwendung hat der Rohr Zuder, welcher durch seine Krystallisation, harte und Sußigkeit die ausges zeichnetste Zuderart ift, und bekanntlich gegenwärtig nur aus zwei Pflanzen, dem Safte des Zuderrohres, und der Runkelrübe dargestellt wird.

Runfelrübenzuder murde vom herrn geheinen Rathe von Unfchneider, Rohrzuder in Broden und als Randbis von Mayer zum Raufhaus bei Memmingen, und Sattler und Engelhard von Schweinfurt vorgelegt.

Es giebt ohne Zweifel keinen Gegenstand der Nastional-Industrie, über welchen so viele, und so widerspreschende Urtheile, nicht nur von Seite der Gelehrten, sondern auch von Seite der Staatswirthe gefällt worden find, als die Darstellung des Juders aus Runkelruben.

Es giebt aber auch unftreitig keinen Gegenftand, ber sowohl in Beziehung auf Biffenschaft, als vorzüglich auf Staatswirthschaft so viele Aufmerksamkeit verdient, als die Runkelruben-Buderfabrikation.

Es ift eine merkwurdige bem deutschen Staatswirthe, gewiß wichtige Erscheinung, daß dieser Zweig der Industrie in Deutschland entstanden ift, einige Zeit geblühet hat, und nun gang wieder zu Grabe zu gehen droht; wahrend er'in Frankreich sich erhalten hat, und sich immer mehr erweitert. Die dortige Fabrikation hat bereits die

wichtigen Resultate gegeben , baf ber Runtelrubenguder mit dem Robrauder im Dreife concurriren tonne.

Rach herrn von Martius liefert ein baperifcher Morgen mit Buderrohr bepflangt, in Ruba 769 Pf., in Domingo 1150 Pf., in Babia 1892 Pf. Robrs Dehmen wir bas Ertragnif ber Runtelruben gu 200 Bentner fur ben Morgen, und eine Ausbeute von 5 Prozent Robaucter an, fo giebt der bayerifche Morgen 1000 Pf. Robrauder.

Ermagt man nun, bag bas Buderrohr ben Bos den noch einmal fo lange ale die Runkelrube einnimmt, baber einen großern Aufwand von Dunger und Arbeit erheischt; ferner in ben Abfallen fein Rutter und daber fein Dungermaterial giebt; berudfichtigt man ferner, daß die Runkelruben 10 - 11 Progent Buder bei einer zwedmäßigen Rultur enthalten; fo muß man an ber Unficht eines Achard und Chaptal fich hinneigen, daß bie Runkelruben vollkommen bas Buderrohr erfegen tonnen, wenn wir burch eine vervolltomme nete Fabrifation babin gelangt fenn werden, ben Buder aus ben Ruben durch ein einfacheres Berfahren auszuscheiben.

Das vorzüglichfte, ja einzige Binderniß ber allges meinen Berbreitung ber Buderfabritation liegt in ber Unficherheit und Unvollkommenheit der Rabrifationes Methode. 2Bas auch immer frangbfifche Journale von der Bolltommenheit und Giderheit ber Fabrifation, wohin fie burch bie Frangofen gefommen fen, zo fchreis ben mogen, fo ift es nicht fcmer gu beweisen, bag ber eigentliche chemische Proces ber Reinigung bes Runs felrubenfaftes, wovon die Menge und Gite des erhaltes nen Buders abhangt, noch auf dem namlichen Puntte feht, wo ihn Uchard und hermftadt gelaffen haben.

Die vielen Berbefferunge: Borichlage, welche beute

angepriesen, morgen wieber verworfen werben, beweisen bie Wahrheit dieser Behauptung. Wurde die Ausscheis dung des Buders so einfach und sicher als z. B. wie die Branntweinfabrikation senn, so wurden in kurzer Zeit eben so viele Zuderfabriken entstehen, als seit 10 bis 20 Jahren Branntweinbrennereien entstanden sind.

Man hat als hinderniß die Erbfie des zu einer Zuckerfabrik nothwendigen Grundbesiges, und die Kosts spieligkeit der Gerathe und Apparate bezeichnet; allein zur Zucker-Fabrikation ist weder ein größerer Grundbesitz noch ein größeres Gerathe-Kapital als zu einer Bierzbrauerei oder zu einer Branntweinbrennerei nothwendig, und so wenig in Bayern gegenwärtig ein Mangel an Bier oder Branntwein ist, eben so wenig wird es Mangel an Kapitalisten geben, welche der Zuckerfabriskation ihre Kapitale widmen, wenn sie überzeugt sind, daß Kapital und Insen nicht mehr als bei andern Gesgenständen riskiren.

Die vom herrn geheimen Rath von Uhfchneiber vorgelegten Brod: und Randiszuder aus Runkelruben verdienen ihrer Sußigkeit und Reinheit wegen, jedenfalls eine ehrenvolle Erwahn ung.

Von der Lebkuchen- und Wachswaarenfabrikation.

In Bayern find in ber Regel die Gewerbe ber Lebfüchner und Bachblichter-Fabrifanten verbunden, weil die roben Materialien, namlich honig und Bachb ebens falls in ihrer Berbindung von den Bienen geliefert werden.*)

^{*)} Der Bienenstand in Bapern war im Jahre 1833 folgender: Int-Don.Kreis 23734 Stode. Rezat-Kreis . 17761 Stode. Unt. Don. Kreis 10556 " Ob. Main-Kreis 11797 " Ob. Don. Kreis 25270 " Unt. Main-Kreis 19070 " Regen-Kreis . 15687 " Rhein-Kreis . 11366 "

Unerachtet im Allgemeinen die Bachslichter: Fabris kation durch die Aufhebung der Albster und geistlichen Stiftungen sehr an Absatz verloren hat, so wird das Gewerbe der Lebkücherei in mehreren Theilen des Landes noch ziemlich betrieben, und bekannt sind die Lebküchner: Waaren von Nurnberg, Nordlingen und Rothenburg, wosher wir auch Einsendungen, als von Schores, von Doderlein und Heller erhielten.

Bei ben vielen Wachsbleichen und Machblichter: Biehereien Baperns haben nur J. P. Kramer aus Regensburg und Albert Kramer aus Mogelborf, Wachsbleichenbesitzer, Proben zur Industrie-Ausstellung eingesendet, unter welchen Erstere sowohl durch Quali-

tat als Preis ben Borgug verdienen.

Bet diefer Gelegenheit kann die Rommiffion ihr Bedauern nicht unterdrucken, daß die vaterlandische Bienengucht fich nicht auf der Stufe befinde, auf welcher fie nach klimatischen und agronomischen Berhalte niffen des Landes seyn konnte, und daß alle Beobachtungen darin übereinstimmen, daß dieser Zweig der Ins duftrie eher Ruckschritte als Fortschritte macht.

Die Chotolade-Fabrifation hat in Rurnberg und Munchen in den Fabrifanten Mayerhofer und Scho.

res murdige Reprafentanten gefunden.

Don den Kaffee - Surrogaten.

Bon Raffee:Surrogaten aus Runkelruben hat Joh. Georg Scheuer aus Furth 12 Proben vorgelegt.

Meber geistige flüssigkeiten überhaupt.

Mus bem Buder, fowohl bem unmittelbar im Pflanzenreiche vorfommenden, als bem aus Startmehl bargeftellten, werden die verschiedenartigften geiftigen Aldfligfeiten bereitet, bie unter bem Ramen Brannts wein, Weingeift, Alfohol, Liqueurs, tolnisches Baffer im Sandel vorfommen, und wovon Coaniard in Memmingen und Ravizza in Dunden Proben

porgelegt baben.

Wenn man ermagt, baf fein 3meig ber Induftrie feit 29 - 30 Sahren großere Fortichritte fomohl bem Umfange als ber technischen Ausbildung nach gemacht bat, ale die Darftellung ber geiftigen gluffigfeiten, fo muß es auffallen, daß nicht mehr Ginfendungen, befonbere von folden , welche Unterftugungen vom Staate erbalten baben, gemacht worden find.

Dom Tabake.

Die Tabakfabrikation fieht in Bayern auf einer fehr hohen Stufe. Es befteben 154 Tabatfabrifen, und bie Musfuhr bes fabrigirten Tabacks überfteigt Die Ginfubr bebeutenb.

Bir faben Proben von einigen ber bedeutenoften Tabakfabriken von Murnberg, als von Plattner und Comp., Rraft und Comp., von Schwarz und Comp., von ben Gebrubern Beftelmaier.

Es wird fehr haufig barüber geflagt, baß in Bayern nicht mehr Tabaf gebaut wird, indem die Ginfuhr von roben Tabafeblattern fo bedeutend ift.

Abgesehen von dem Ginfluße, welchen Rlima und naturliche Produktivitat bes Bodens auf Die Gute bes Tabats haben, muß man bier folgende, die Tabate. Rultur erschwerende Umftande berühren:

1) Der Tabat wird als Brachfrucht gebaut; Rultur tann baber nicht überall fatt finden, wo die ftrenge Dreifelberwirthichaft mit reiner Brache, welche gemeinschaftlich gur Beide benutt wird, herrscht.

2) Der Tabat nimmt die Kraft des Bodens fehr in Anfpruch, und giebt in seinen Abfallen kein Masterial zur Dungerbereitung. Wo der Dunger auf aufferordentlichem Wege erhalten werden kann, oder wo der Boden noch einen großen Borrath von pflanzemahrenden Stoffen besitzt, wie 3. B. der Boden neukultivirter Lander, da ist die Erzeugung von bodenzehrenden Pflanzen vom Standpunkt der Produktion aus unbeschränkt, und so lange vorsttheilhaft, als der Absat der Pflanzen, die Kosten der Dungung und Bearbeitung sich lohnt.

Den Beweis liefert bie garrenmäßige Rultur von Fabrit: und Sandelspflanzen ber Gegend von Rurusberg. Wo hingegen der Dunger durch eigene Wirthsschaft erzeugt werden soll, muß der Landwirth Dunger; fabrikations Materialien, Futter und Streu besigen. Je weniger er Futter und Streu durch naturliche Wiesen und aus Waldungen erhalt, desto mehr Flache muß er den Futters und Streugebenden Pflanzen einraumen.

Don den Delen und fetten.

Die Dele und Fette des Pflanzen: wie des Thiers Reiches, obwohl in verschiedenen Eigenschaften von einst ander abweichend, sind im gereinigten Bustande dem Wesen nach identisch, und liefern das einzige Beispiel, daß derselbe organische Stoff durch die Lebensfähigkeit der Pflanzen und Thiere gleichmäßig erzeugt wird.

Ungeachtet ber Anbau ber Saamen: Delpflanzen ichon lange vor Julius Cafar bei ben Celten allgemein einges führt war, so hatte sich berfelbe boch größtentheils vers loren, und Jahrhunderte wurde nur aus Saamen von

Gatten : und Balbbaumen, oder aus Pflanzen, welche nicht ber Saamen willen angebaut wurden, z. B. aus Lein: und hanf: Saamen, Del gewonnen, oder es wurde fur die Tafel ber Reichen bas Del aus der Provence, und Italien geholt.

Der Landwirthschaft ber neuern Zeit mar es vors behalten, die Delpflanzen in den allgemeinen Turnus ges zogen zu haben.

In einigen Rreisen von Bapern, wo noch fehr wenig in biefer Rultur geschehen ift, burfte man fich gerabe machtig bazu aufgefordert fuhlen, indem ber Unbau

1) ber wichtigsten Saamen-Delpflanzen g. B. Reps, und Mohn fowohl ben klimatifchen; als agronos

mifchen Berhaltniffen gufagt;

2). ihre Aultur weniger Sandearbeit in Anspruch nimmt sie als Zabat, und daher auch fur ben größern Grunde befiger geeignet ift, und

.3) die SaamendlePflangen im Strob einen Erfan fir

bie entzogene Bobenfraft gewähren.

der Samenblpftanzen muffen wir den Mangel an Arrousbirung, den Naturalzehent und nicht felten die Ungewißt,
heit des gesicherten Absahes betrachten; denn einerseits
bilden die Delfaamen noch keinen beständigen Gegenstand
des Marktes, andererseits ift die Zahl und zum Theil
die Beschaffenheit der Delmuhlen bei weitem nicht dem
Bedurfnisse entsprechend.

In Ermagung, welch' gunftige Rudwirkung bie Delsfabrikation auf die Biehzucht und den Ackerbau ausübe, tragt die Commission barauf an, bas bem Bauer Fester zu Franzhofen, Landgerichts Gberoberg, welcher nicht nur die erste Mohn = und Reps: Saamen-Delmuble in seiner Gegend errichtet, sondern sich auch um bie

Berbreitung des Unbaues der Delfaamen verdient gemacht hat, die bronzene Medaille zuerkannt werde; — auffer Fester hat nur noch Aman von Rindens burg gelungene Proben von Del vorgelegt.

Don gemeinen Seifen fieder = Baaren, bereit Ausfuhr die Ginfuhr weit übertrifft, wurde nur von Bacher in Munchen und Suß Philipp in Anweisler im Rhein freise Proben eingesendet.

Die Talglichter von Bod' und Knauer aus

Schweinfurth murden schon befunden.

Parfumerien.

Die von Kron aus Munch en vorgelegten Parsfümerien haben sowohl mit ihren auseren Ansehen alls gemeinen Beifall gefunden, als auch bei der chemischen Alltersuchung keine Beimischung von, der Gesundheit nachtheiligen Substanzen gezeigt, wie dieses so häufig der Fall ist; wir haben daher demselben die ehre nvolle Erwähnung zuerkannt, so wie auch dem Parfümeur Bolffing in Burzburg, da durch ihre Fabrikate wenigstens ein Theil der Summen, welche für dergleis den Artikel der Loilette nach Frankreich gehen, im Lande erhalten wird.

Die Stegelladfabrifation war nur durch eine einzige Einsendung von Beift in Murnberg reprafentirt, welcher eine Musterkarte feiner Siegellade vor: legte, welche ben billigen Anforderungen entsprechen.

Leim-fabrikation.

Ohngeachtet die inlandische Fabrifation nicht nur die eigene Consumtion hinreichend dedt, sondern noch einen bedeutenden Ueberschuß zur Ausfuhr darbietet, so findet man doch, daß dieser Industriezweig sowohl in der Ans-

behnung burch beffere Benutgung der roben Materialien, als auch in ber Prozedur einer bedeutenden Berbefferung

fåhig ift.

Bei der Ausstellung waren Leimproben von Defafaner in Afchaffenburg, Gunther von Redwig, Dorndorf von Rothenburg, und Rorhammer von Mordlingen vorgelegt.

Schwarzfarben.

Das Material zu ben Schwarzfarben liefern versichiedene kohlige Gegenstände, als Anochenkohle, Rienruß, bas Weinreben: und Weintrester-Schwarz, (Frankfurters Schwarz). Unfichläger in Munchen hat 6 Muster Druckerschwarze, und Ch. hofmann aus Schweinfurt 8 Proben Glanzwichse vorgelegt, welche den technischen Anforderungen genügen.

Corfkohlen.

Der hufschmied Michael Kagnacht von Dete tenhofen hatte ein Kistchen Torftohlen eingesendet, welche er in einem eigens dazu erbauten Berkohlungsofen bezreitete. Obgleich die Erfindung nicht nen ift, so erachtet man den Einsender doch einer ehren vollen Erswähnung wurdig, da dieser Gegenstand einige Aufzmerksamkeit verdient, indem Bayern, besonders die Alzpentegion, einen Borrath von Brennmaterial im Torfe besitzt, deffen Menge bestimmt den Material-Borrath alzler Baldungen des Landes übertrifft.

Denn ein Torflager mittlerer Qualität enthalt für feben baverischen Fuß Torftiefe im geringsten Unschlage 300 Zentner Torf, welche sicher 100 Klafter weichen Holzes gleichgeseht werden konnen.

Das sudliche Bayern aber bis gur Donan hat

wenigstens 50,000 Morgen Torflager, welche oft in einer Tiefe von 10 bis 20' eine außerordentliche Maffe von Brennmaterial enthalten.

Ebenisterie, Aunsttischlerei.

Mit feinem Gewerbe hat wohl ber Erfindunggeift in ber neuern Zeit die Runft mehr verschwistert, als mit dem Tischlergewerbe.

Der Wechsel ber Mode; ber große hang gur Bequemlichkeit haben bie englischen Comforts auch bei und einheimisch gemacht, und nicht allein die englischen Formen fur Meubels auf ben Kontinent übersetzt, sondern auch die Kunst bes Einlegens mit verschiebenen Holze arten, und ber Politur berselben, auf eine hohe Stufe gebracht.

Man fieht jest Gegenstände in dem manigfaltigsten Geschmade, vom Chinesischen angefangen, bis zum Grieschischen, aus allen Schulen unserer Zeit. Wenn es auch unbestritten ift, daß im Allgemeinen die in südlichen Klimaten erzeugten Holzer an Lebendigkeit der Farben und des Geblumes den Borzug verdienen, so kann doch einigen baperischen Holzarten, als den Ahorns, Ruße baums, Eschen und Erlen: Holz u. s. w. die Fahigkeit einer ausgezeichneten Bearbeitung nicht abgesprochen werden.

Es war fehr erfreulich zu bemerten, daß unfere Tischler, insbesondere die Munchener, welche freilich auch viele Gelegenheit haben, ihre Talente auszubilden, und von benen Mehrere langere Zeit in Paris gearbeitet haben, nirgends zurudgeblieben find, und die auswartige Konfurrenz, welche man früher in eleganten Meusbeln durchaus fur unentbehrlich hielt, ganz verdrängt haben,

indem sie nicht allein im Geschmade, sondern auch in der Arbeit dem Anslande gleich, in der Billigkeit der Preise aber denfelden weit voranstehen.

Die Ausstellung war nur von 23 Meistern beschickt worden, obgleich in Munchen allein 108 anfaffig find, unter welchen jedoch mehrere ber als ausgezeichnet Bestannten, ber an fie speziell ergangenen Aufforderung uns geachtet, nichts einsandren.

Bor allem zogen die Muster der Parket-Bbben fur ben Konigeban die Aufmerksamkeit auf sich. Sie sind von den Tischlermeistern: Frank, Demmer, Kubzler, Würmbser, Glink, Brugger, nach den ihnen von der koniglichen Hofbau- Jutendanz gegebernen Dessins aus Palisander-, Cedern-, Mahagonis und Aborn-Holz gefertigt, und lassen in Beziehung auf Akuratesse nichts zu wunschen übrig.

Die wichtigste Aufgabe hiebei, namlich die Zusams mensegung der Solzarten so zu mahlen, daß eine paffende Berbindung zwischen dem Geader des Holzes und der eingelegten Arbeit entstehet, scheint nach unserm Dafurhalten sehr gludlich geldet worden zu seyn.

Unter ben eingefendeten Gegenstanden war vorzug: lich ein Sefretar aus Nußbaumholz, mit Aborn einge: legt, im gothischen Geschmade von dem Tischlermeister Fortner in Munchen bemertbar; von vielen Kens nern wurde dieser Sefretar fur Palisander gehalten.

hieran reihet fich ein Arbeitstisch mit Rouleaus beckel von Beitger (567) in ber Au, von Mahas goni mit Bronze-Berzierungen. Derfelbe ift zum Aufs schrauben mit einem Mechanismus verfehen, und hat Aberhaupt viele Bequemlichkeiten für einen Geschäftsmann Da er bereits über 12 Jahre im Magazin ftund, hat er die Probe der Dauerhaftigkeit und guter Arbeit bestand, indem nirgends der geringste Sprung oder Fuge bemerkt war.

Bir erfennen beiben Ginfendern die ehrenvolle Ermahnung gu.

Ferner lieferte ber Meubel:Fabrifant haumann mehrere Meubel:Bergierungen von Solz, Bronze und Gifen, vergoldet, welche hoffentlich dazu beitragen werden, bie franzbiischen Arbeiten biefer Art zu verdrängen.

Einen fehr schonen gothischen Tisch hatte der Tischlermeister Rubler aus Munchen aufgestellt. Er war von Ahorn, mit Mahagoni eingelegt, und nach einer sehr forretten Zeichnung vorzüglich gut gearbeitet, mit einer Beige polirt, welche die weiße Natur-Farbe des Ahorns erhalt.

Unter ben eleganten Tischlerarbeiten zeichnete sich bie, von Leonhard Glink dahier eingesendete Brief: Chatoulle aus Ahorn = und Cedern: Holz, ganz durchbroschen, mit der Laub-Sage gearbeitet, dann ein Damen: Arbeitstischen von Nußbaum mit Ahorn, sehr geschmads voll und rein gearbeitet, und eine kleinere Chatoulle sehr vortrefflich aus. Wir beantragen auch fur ihn die ehrenvolle Erwähnung.

Unter den übrigen Arbeiten waren noch gelungen, ein Damentischchen von dem Schreinermeister Floße mann und Nifolaus Seit in Munchen, dann ein Arbeitstäftchen von Ahorn von Andreas Knoll aus der Au, das durch seine weisse Beige bemerklich war.

Gin Rommodtaften von bem Lanbidreiner Boos in Beisweil, obgleich nur vom weichen Solze, verdient

feines nußbaumartigen Anftrichs wegen einige Beachtung, indem hiedurch der Beweis geliefert ift, daß auch die Lands meister fur ben bestern Geschmad nicht unguganglich sind.

Drechster-, Kammmacher- und Schnitz-

Die Run fibre herei ift in den Fortschritten ber Zeit gleichfalls nicht hinter den übrigen Gewerben zuruckgeblies ben. In holz find die Arbeiten desselben zum geberen Theile der Gbenisterie einverleibt worden, dagegen ist die Berarbeitung der Elfenbein, und der verschiedenen horngattungen nicht mehr so allgemein; sondern hat den Metallen weichen muffen, was durch den Schrauch ders selben zu Maschinen und ihren fein ausgearbeiteten Theislen erklärlich wird.

In Elfenbein und Gbenholz hatte die Ausstellung nur einige Schachspiele aufzuweisen. Bon Benno Ra: gele in Landshnt, Johann Berthold von Munchen, Gottlieb Berner in Augeburg, Andreas Schafner in Paffau, D.... Rbflein in Nurnberg.

Die Ginsendungen von den Drechelermeiftern Ge: bruder Brand's in Erlangen genugten ben Unforderungen.

Die Fabrikation geprester Hornwaaren hat in ben neuern Zeiten eine große Bollkommenheit erlangt. Die von dem Dosen: und Knopffabrikanten Leopold kang aus Legau (402), Landgerichts Gronnenbach, vorgelegte Musterkarte von Knopfen aus Klauen mit messinges nen Haften beweisen, daß diese Behandlung des Horenes auch bei uns einheimisch, nur nicht hinlanglich gekannt ist. Diese Musterkarte enthielt 40erlei Sorten Knopfe, welche in Packeten zu 12 Duzend, das Packet zu 1 fl. 21 kr. die 30 kr. herab verkauft.

Auch hat fich Lang bereits einen ziemlich bebentenden Abfatz gesichert, ber zur Salfte ins Ausland geht; weßhalb wir ihm eine ehrenvolle Ermahanung zuerkennen zu muffen glaubten.

Befriedigend waren die ausgestellten Rammmascher cherarbeiten, unter benen sich die vom Rammmacher Jourdan in Erlangen (102) eingesendeten burchbroschenen Arbeitekbrbchen besonders auszeichneten; Bit halten ihn einer ehrenvollen Erwähnung werth. Auch die von dem Rammmacher Friedrich Ronrad Fleisch mann in Nurnberg (246) vorgelegte Musterstarte von Klauen und Buchstämmen giebt für denselben das Zeugniß der Intelligenz, indem auf diese Weise die Klauenabfälle, ein Gegenstand der industriellen Verwertung werden. Eine ähnliche Musterfarte hatte der Kammmacher Christ. Gottlieb Bar von Nurnberg eingesendet.

Die Schnitarbeiten, welche fich zunächst bier anreihen, find in Bapern tein unbedeutender Artifel, in bem von da aus große Sendungen in das Ausland gehen, sogar auf die überseeischen Markte verführt werden.

Sie umfaffen bas ganze Reich holzerner Rinders fpielmaaren, in denen nur Sachsen mit feinen erzgebirgischen Holzwaaren in Ronfurrenz tritt.

Borzuglich beliebt find die Berchte sgadners und Ammergauer = Schnig waaren, die trog ber armlichen Berhaltniffe, in benen ihre Berfertiger leben, bennoch beinahe burchgehends bas Geprage einer heitern Gemuthlichkeit an fich tragen. Auch diese Arbeiten eigenen fich nur zum Berkaufe burch Berleger, benen wir nicht genug anempfehlen tonnen, ihren vorzuglichen Arsbeitern einigen Unterricht im Beichnen ertheilen zu laffen;

benn murbe ihr Augenmaß nur einigermaßen geschärft, und ihr Geschmad etwas geläutert, so tonnte ihren Arsbeiten, bei ben vielen naturlichen Anlagen, welche diese einsache Grbirgebewohner an ben Tag legen, sogar eisniger plastische Werth nicht abgesprochen werden.

Die bedeutendften Berleger, welche auch die Einzisgen waren, welche die Ausstellung beschicken, find Ballner in Berchtesgaden und Lang in Ammergau.

Auch lag von Knobler und Schmalglein in Murnberg Giniges vor, was durch Bohlfeilheit überrafchte.

Bon Paternostermachern, die einen nicht uns bedeutenden Absat in das Ausland haben, lag nur von Johann 3 winger in Nurnberg und Michael Delinger in Mohrenweis, Landgerichts Bruck im Jarkreise, Musster vor, welche entsprechende Preise enthielten.

Stroh- und Weiden-Geflechte.

Daß man biese Industrie in unserm Baterlande mit jener Sorgfalt betreibe, wie dieß in den Zollvereinten Nachbar: Staaten geschieht, wo man eigene Flechtund Sortirmaschinen hat, und in formlichen Flechtschulen Unterricht ertheilt wie 3. B. in Sachsen, ist und nicht bekannt geworden; dennoch ist es kein uns bedeutender Produktions: Zweig, und gewährt manchen Gegenden eine Erwerbe: Quelle, ohne welche sie sich in einer missichen Lage besinden wurden.

Die Einsendungen ber Berleger Berger und Comp. in Pirmafens im Rheinkreise, dann ber Strobsbutfabrik von Fellheimer in Munchen zeigten mitstelfeine Strobhute zu fehr billigen Preisen.

Bou gang feinen Geflechten faben wir nur ein Rinders, ftrobbutchen von der herrschaftsgerichteateuarin Start

ju Mitwit ju 15 fl. aus gelblichten Grashelmen, ber mir Die ehrenvolle Ermabnung nicht verfagen tonnten.

Es war gang nach Urt der italienifden Strobbute genaht, und barf fich in Gleichheit des Geflechtes benfelben an bie Geite ftellen.

ben von ber Spital: Rontroleurs : Gattin Margaretha Barbara Speier aus Bindobeim einges fandten Strobbuten mußten wir eine ehrenvolle Ers mahn ung zuerkennen. Diefelben entfprechen gang ben Unforderungen des Gefdmades und der Billigfeit , und find fur ein großeres Publifum geeignet.

Bon Beiben: Geflechten war einiges Gute in Rohr: Stublen, und einige gefchmachvolle Papier = und Bafchtorbe vorhanden, aber gerade von jenen Wegenden bes Dbermainfreifes, bie einen nicht unbedeutenden 21%-

tivhandel mit bergleichen Flechtwaaren treiben, war bon ben furrenten Artifeln nichts eingefendet. Es fcheint, baß fich biefur ber Abfat burch Berleger, welche fchwer in entbehren fenn burften, noch nicht gebildet bat.

Bursten- und Dinselmacher-Arbeit.

Die Burftenbinderei murde nie in Banern fabiffe magig, bafur aber auch von einzelnen Deiftern außerft gut und frequent getrieben. Ihre Baaren trugen bas Geprage gemiffenhaft auter Meiftermaaren, ba ihre Daus erhaftigfeit unübertrefflich mar.

Die auffere Musftattung in Form und Glegang vernach= laffigten fie aber beinahe gang. Englische und frangbfische Burften, Die theils burch Galanteriebandler auf den Degen ju haben waren, theils felbft burch Raufleute in ben große= ren Stabten bezogen murben, gewohnten bas Publifum nach mit ber Gute ber Burften auch ge= nach und fcmachvolle Musftattung vereint ju feben, und bet Begehr nach folden wurde frequenter, der nach ben ungefälligen einheimischen immer schwächer. Go geschah es, baß mehrere Burftenbinder sich veranlaßt sahen, ihr Ausgenmert auch auf diese vom Raufer geforderten Borzüge zu richten. Es sind auch wirklich hierin lobenswerthe Fortschritte gemacht worden, obwohl wir nicht Gelegens beit genug zu genauer Beachtung berselben hatten, da die Jahl der Einsender zur dießjährigen Ausstellung nur sechs betrug.

Das einzige Vemerkenswerthe war von Brudner Dionis in Munchen. Derselbe legte eine Musterkarte von Zahn = und Nagelbursten, bann ein Sortiment von Rleiders und Haarbursten, und eine Fußburste von Aborn mit Mahagoni eingelegt vor. Wir fanden an diesen Bursten einen solchen Grad von reiner und geschmackvoller Arbeit; daß sie weber den englischen noch franzbsischen Bursten im geringsten nachstehen. Selbst die Preise hat herr Bruchner einen handelsgegenstand fur das Ausland bilden werden. Wir besantragen herrn Bruchner zur Auszeichnung durch die Bronze-Medaille.

In der Pinfelfabritation, welche in Bapern einen hohen Grad der Bervollkommnung erreicht hat, lagen nur drei Sorten von Gg. Chrift. Budel in Feuchtwang vor, welche gut gebunden waren. In feinen Malerpinfeln wurde die Ausstellung zu unfern Bedauern gar nicht beschickt. Wir wissen, daß hierin sehr viel in Bayern, besonders in Munchen, durch die Pinselfabrite Butta und Promber ger gesleistet wird, und daß diese genannte Fabrite seit tangen Jahren Bersendungen nach Rußland, Preußen,

Franfreich und Italien, ben Sanfeeftabten und felbft nach Mordamerita macht.

Wir hoffen baber biefen Zweig ber Induftrie in ber nachften Induftrie-Ausstellung murbig reprafentirt gu feben.

Bir reihen bier nun die Arbeiten in Silg an.

Das hut macher Gewerbe hat in der fehr zunehs menden Mode der Kappen, der Seidens, Stroh- und Beis denhute, welche sammtlich wohlfeiler find, als die Filzhute, schon seit einer Reihe von Jahren Beschränkungen erfahren, welche dasselbe zwangen seine Preise bedeutend heradzus stimmen, und in gleichem Maße die Dauer der Filzhute zu steigern, wasserdichte Filzhute zu bereiten zc. zc., kurz alle nur möglichen Berbesserungen zu erdenken, um sich zu behaupten.

Auch glauben wir nicht zu irren, wenn wir ben Stroh = und Beiden = so wie den Seiden=Belpel-haten, welche von kurzer Dauer, und sehr schwer find, ein kurzes Reich prophezeihen, die Mode hat sie ohnes hin schon aus ihrem Gebiete verbannt, und dagegen dem leichter elegantgeformten Filzhute die früheren Borrrechte wieder eingeraumt.

Die zur Ausstellung eingesendeten Filzbute der huts machere-Bittwe Rath. Bauer von Munchen, so wie die, des hutmachere Simbed in der Au, verdienen ehrenvolle Anerkennung, indem die Filze sehr sorgfaltig zugerichtet, und elegante Formen, mit Leichs tigkeit und billigen Preisen vereinten.

Andere Sute aus inlandischer Schafwolle, welche wasserdicht sind, und die Farbe halten sollen, wie sie ber hutmacher Anton halter von Friedberg einsandte, eignen sich sehr zum Gebrauche des Landmannes, und es wird in diesen Gattungen Filzhuten bedeutendes ums gesetzt.

Leder und Leder- fabrikation.

Nach Allem, was über die Leber-Fabrikation bes kannt ift, kann Deutschland zur Befriedigung seines Bedarfes die Hulfe fremder Judustrie entbehren, benn eine in allen Lundern deutscher Zunge blubende Biebs zucht liefert den Rohstoff in hinreichender Menge, und ist auch in manchen derfelben das Gerbes Material nicht in genügender Quantität vorhanden, so gleicht sich dies fes wieder durch den Ueberfluß anderer Lander aus.

Wenn wir uns zunachst nach Bayern wenden, so finden wir, bag wir und in Beziehung auf die Rinderzahl *) im Bergleiche mit ben Nachbarftaaten gerade nicht in

einem gang gunftigen Berbaltniffe befinden.

Indeffen geben bie Mus und Ginfuhr : Register in bem Zeitraum von 5 Jahren 1828 bis 1833 boch eine Mehr: Ausfuhr von 74869 Stuck Rindvieh aller Gattungen.

Doch weniger gunftig ift biefes Berhaltniß in Bes

•) Nach fo	lgender	vergl	eich	end	er	Ue	ber	fict 1	des W	lebstandes
in den t	erichted									
In Burtemb	erg .		•		•	•	•	2000	Stúd	Mindvieh.
, Raffau		i					• •	1970.	. 11	- 11
" Großbrit	annien			į.	•			1899	"	11 1
" Baden							•	1840	"	"
" Mieberlat	ibe			• 1				1570	: "	11 .
" Bapern								1380	"	"
" Cachfen	.,			•				1240	"	" "
" Defterrei	difden	Staat	en		٠			920	. 11	"
" Preuffen								850	·· ,,	"
" Frankreic	f)		٠.				٠	668	"	11
" Spanien						•		296	"	" "
" Somebei	n und 9	Rorweg	en	•	•	•	•	190	**	"

ziehung auf bas Gerbe : Material. Mit Ausnahme bes Untermainfreises haben wir keine bedeutende Eichens waldungen aufzuweisen, und boch ist unter den einheis mischen Pflanzen die Rinde der Eichen diejenige, welche ben Gerbestoff in größter Menge liefert.

Man ist daher schon vielfach auf die Idee gekommen, andere Gerbestoffe enthaltende Pflanzen, deren Bahl sehr beträchtlich ist; kunstlich anzubauen, Borgusglich hat man zu diesem Zwecke rhus coriara, cotirus, thyphinum, canadensa, ledum palustre, fumaria germanica, tormentila erecta etc. porges

fcblagen.

Allein die Kommission trägt Bebenken, sich diese Ansicht anzueignen, denn Pflanzen, welche im wilden Justande machsen, gedeihen selten, wenn man ihnen irgend eine Art von Kultur geben will, und zudem durfte ein einfacheres Hulfsmittel in der sorgfältigen Kultur der Sichenschälwaldungen viel näher liegen, und schneller, als irgend ein kunftliches Gerbe-Mittel dazu beitragen, das Misverhältnis, welches gegenwartig in der Aussuhr roher Haute, und der Einsuhr von Leder statt sindet, zum unberechenbaren Bortheile unserer 3000 Gerbereien ausgleichen. Die jungste Anszeichnung des k. Reviers sorsteres Alois Baiernheimer von Durrwangen durch die goldene Civil: Berdienst = Medaille für gelungene Eischenkultur beweiset, welchen hohen Werth die Staats Regierung hierauf legt.

Diefes vorausgefchict, geben wir zur Beurtheilung ber eingefendeten Leber und Leberfabrifate uber.

Unter denselben befanden sich mehrere mit eigenen Gerbestoffe zubereitete Leber, welche aber als Arcana behandelt sind, und der Kommission sonach ein Urtheil über ihre allgemeine Anwendbarkeit nicht gestattet haben.

Die Beurthellung ber Leber ift der Jury anch bas burch fehr erschwert worden, baß einige Einfender gar teine Preise ansetzen, andere dieselben nach dem Geswichte, wieder andere nach Studen angaben. Diejenis gen, welche teine Preise notirten, haben sich hiedurch selbst ausser Konkurrenz gesetzt. Daffelbe gilt von dens jenigen, welche nur kleine Stude Sohl-Leber eingesenbet haben, indem sich hievon auf die Gute eines ganzen Studes kein richtiger Schluß ziehen laßt.

Ausgezeichnet aber von bem, was in Leber vorlag, waren die lactirten Kalbfelle des Sebastian Priegel von Augsburg. Ueber ihre Reinheit, Biegsamkeit, Feinsheit des Lackes und billigen Preis, welche ihnen den Borzug vor allen ähnlichen Fabrikaten des Auslandes einraumen, war nur eine Stimme; die Jury hat daher demselben mit Bergnügen die filberne Medaille zuerkannt, und kann nur wunschen, daß Priegel, welcher bisher wenig gekannt zu seyn scheint, seinem Gezischiefte die größtmöglichste Ausbehnung geben möge.

Ferner zeichneten sich die Saffiane des Fabrikanten Johann Baptist Deninger in Wirzburg sehr wortheilhaft aus. Die eingesendete Musterkarte bewies eben so sehr die große Mannigfaltigkeit der Farben, welche Deninger liefert, als die 38 eingesandten Felle auch die gleiche lobenswurdige Bearbeitung, worbei der Preis ganz entspricht. Die Rommission hat demselben die silberne Medaille zuerkannt, und hofft, daß der inländische Bedarf nun nicht mehr von Straßburg und Mainz bezogen werde.

Die Auszeichnung burch die brongene Med aille wurde den Fabrifen ber Wittwe Bein muller in Munchen fur ihre Bauns und Blanthaute, bes Unton

Eschenloher in der Borstadt Au wegen seiner mit Tannenzapfen gegerbten Kalbfelle, ferner der Leder-Manufaktur des J. Maser in Pilgersheim für Zeugs leder, der Leder-Manufaktur in Seltmans im Landgerichte Weiler für Zeugs und Verhedhäute, dem Stephan Bar in Nürnberg für Sohlleder und Michael Dims per in Mindelheim für Kalbs und Wichsfelle zuerkannt.

Ehrenvolle Erwahnung verdienen die Fasbritate des S. Scheuing in Schalthaufen, der Ges brider Muller in Reuftadt a. d. Alich, mit einem neuen Gerbestoffe*) gegerbt.

Beniger gelungen waren bie Proben bes von bem Rothgerbermeister Michael Pappei von Lauingen vorgelegten, gleichfalls mit einem neuen Gerbestoffe ohne Beimischung von Sichenlohe gegerbten Lebers.

Im Ganzen aber haben die verschiedenen Gattuns gen Leder, welche nach ihrer verschiedenen Berwendung verschiedene Bezeichnungen erhalten, als Zeughante, Zaumhaute, Dache und Verdeckhaute, Waschhaute, Wicheshaute, Blankhaute, Schmalhaute zc. zc. bewiesen, daß die Gerberei im Allgemeinen in der neuern Zeit Fortsschritte gemacht hat.

And in Pergamenten lagen von Johann Georg Anboler in Nurnberg und Jafob Abenit in Beis

Benburg fehr gelungene Mufter vor.

Bon den Lederfabrifaten nennen wir zuerft die Sattler: und Riemer: Urbeiten, welche zwar nicht

[&]quot;) Rach einem landgerichtlichen Zeugniffe mog eine haut von 60 Pf., nachdem fie 11 Monate in ber Brube bes neu erfundenen Lob-Stoffes gelegen war, 28 Pf.; eine andere von 50 Pf.: wog nach bemfelben Zeitraume 24 Pf.

in großer Angahl, aber von besonderer Schonheit vor-

Unter benselben zeichneten sich bie bes hoffattlers meisters heinzinger von Munchen vorgelegten engs lischen Sattel und ein ganz abgenahter Damensattel von hirschleber burch Eleganz und solide Arbeit vorzüglich aus. Die Jury hat ihm hiefur bie brongene Mes baille zuerkannt.

Genannt zu werden verdienen noch bie Gattel ber Sattlermeifter Fulsner, Lebuhard und Pleinin: ger von hier.

An Riemerarbeiten sahen wir von dem Riemermeister 3 immermann jun. ein paar schwarze Pferds; geschirre, welche den englischen und PragersArtikeln diester Art nicht nachstanden, und wer nicht durch eine schwer zu begreifende Borliebe für ausländische Fabrikate noch dazu bestimmt, wird, Sattlers und Riemerarbeiten aus England kommen lassen, durfte seine Wansche durch die einheimischen Arbeiten dieser Art vollkommen befries diget sinden. Die Jury hat dem herrn 3 immermann, der sein Gewerbe sehr schwunghaft betreibt, die ehrens volle Erwähnung zugebilliget.

Auch von andern Riemern lagen noch einige geichmadvolle Arbeiten vor, welche beweisen, baß bas

oben Gefagte gang gegrundet ift.

Unter ben Taschner:Arbeiten verbient ein boppelter Reisetoffer nach englischer Art von bem Taschnermeister Balthafar Baumgartner in Munchen seiner zweds maßigen und guten Arbeit wegen ehrenvolle Ers wahnung.

handschuh- fabrikatien.

Diefe Industrie ift in Bayern fehr gebrudt, ins

bem die Ausfuhr des Lamme und Ziegenleders nach Frankreich seit vier Jahren so zugenommen hat, daß selbes
beinahe um 100 Prozent gestiegen ift, wodurch die Couskurrenz für unsere Handschuh: Fabrikanten, welche übers
dieß gegen höhern Arbeitolohn, bem Mangel an geschick:
ten Arbeiteriunen und der zunehmenden Mobe der seibes
nen und baumwollenen Handschuhe zu kampfen haben,
bes ziemlich hohen Schutzolles von 42 ft. auf dem bayeris
schen Zentner auf fremder Waare ungeachtet sehr erschwert
wird.

Bon ben Erlanger-Sandschuhmachern hatte nur eis ner Peter Barthe farbige und weiffe Glaces Sands schuhe vorgelegt, welche fehr gut gearbeitet waren.

Die Jury hat ihm, wie bem Sandichuh = Fabrifans ten Ludwig Pie au in Munchen, deffen Fabrifate den frangofischen ziemlich nahe fommen, die ehrenvolle Erwähnung zuerkannt.

Schuhmacher - Arbeiten.

Auch in diesem Artikel mar einiges in der Aus; ftellung, mas den Pariser : Arbeiten an die Seite gestellt werden kann.

Es find dieß die Schuhe und Stiefel des Schuhs machers Udam Lug und Joseph Rarmann von Munchen fur herrn, und Carl Stohr jun. von Munchen fur Damen, welchen die Jury die ehrenvolle Erwähnung zuerkaunte.

Die Ein= und Ausfuhr: Register geben eine nicht unbedeutende Mehrandfuhr an Schuhmacher : Arbeiten.

An Sadlerarbeiten lag nichts Erhebliches vor. Uebers haupt arbeiten diese Gewerbe alle mehr auf Bestellung, als fur ben handel, ba die commerziellen Berbindungen bieher nur wenig entwickelt waren.

Papier-fabrikation.

Bu ben wichtigsten und interessantesten vaterlandisschen Industrie : 3weigen ist unwidersprechbar die Paspierfabrikation zu rechnen, da bier Mechanik und Chesmie in ber Unwendung vereinigt werden. Hochst bedeustend ist schon der Bedarf des Inlandes an diesem Fasbrikate und neben benselben versehen die bayerischen Paspiermublen auch noch das Ausland mit einem Theile

feines Bedarfes.

Die aus ben Commerzial: Bolltabellen extrabirte, auf Die letten fünf Sahre fich repartirende Debreinfuhr von 5933 Bentner Lumpen und Mehrausfuhr von 36891 Bentner Drude, Lbich , Pade und Beichnunge-Papier, 1545 Bentner 70 Pfund Preffpane und Papenbedel und 9127 Bentner Bunt-Papier und Tapeten mag bagu bie: nen, ben Standpunkt ber bagerifchen Papierfabritation ju bezeichnen.*) Die Beranlaffung ift barin gu den, bag gewohnliche Papiere, welche ben größten Theil ber bayerifchen Papierfabrifation bilben, gur Beit noch moblfeiler ale in andern gandern verfertiget mer: Durch biefes fur bie vaterlandische Induftrie nicht ungunftige Resultat burfte es fich um fo mehr rechts fertigen, wenn wir einer Ginrichtung bier ermahnen, wel: de baffelbe groftentheils veranlagt, als bieg nicht ims mer genau erfannt wird, und als icon bie und ba Abweichung von ihm fatt finden, welche fruber ober fpater nur Steigerung ber Papierpreife gur Folge haben tonnen. Es ift bieg bie Urt und Beife, wie fich bie Papierfabritanten ben Robitoff bie Lumpen verschaffen.

^{*)} Siehe bie Beilage. II.

Jebe Papierfabrife hat hiezu ihre eigenen Lumpens fammler und benfelben ift ein bestimmter Begirt gur Lumpensammlung angewiesen.

Bei dieser Einrichtung ist die Jahl ber Mittels-Personen, durch deren Sande ber Rohstoff der Papiers-Fabrifation geht, ehe ihn der Berarbeiter erhalt, mbg. lichst flein, und findet ein eigentlicher Lumpenhandel gar nicht statt; die Lumpenpreise bleiben bei den begränzten Lumpensammlungs. Diftriften in einer entsprechenden Sohe, und es ist eben dadurch der baperischen Papier: Fabris kation die Möglichkeit gegeben, mit dem Auslande zu konkurriren.

Wenn die bayerische Papier-Fabrikation gleich in dem Besitze wohlfeilen Rohstoffes ift, und sich großtenstheils nur in den Granzen der wirthschaftlich vortheilshaften Verfertigung ordinarer Papiersorten bewegt, so fanden bei ihr doch die neuen Erfindungen der Chlor; Bleiche Eingang.

Nach ben in England, Holland nnd Frankreich seit Einsuhrung der Chlor:Bleiche bei der Papier-Fabrikation gemachten Erfahrungen, wonach hiedurch nicht alzlein die Materialien zur Berfertigung des Papiers bez deutend vermehrt, und auch in demselben Maaße der Preis des Papiers vermindert werden; nach dem ferner in der Chemie als absolut wahr anerkannten Saße; daß Schwefelwasserssog, oder Amoniak, jedes einzeln, oder beide in Berbindung, den Chlor vollständig zerstören, mussen wir annehmen, daß wenn die Chlor-Bleiche in unseren Papier-Fabriken noch nicht mit gunstigem Erzfolge angewendet worden ist, und man häufig hort, daß bei größeren Papier-Bestellungen die Hinweglassung derzselben zur ausbrücklichen Bedingung gemacht wird, dies

fes lediglich baher ruhrt, daß man fich diefes Bleichs mittels nicht mit der gehörigen Vorficht oder Sachkennt; niß bedient habe.

Das Berfahren, das Papier ftatt auf gewohnliche Beise in der Butte (in den Hollandern) zu leimen, wosdurch das Durchschlagen des Papiers verhindert wird, eine Operation, beren theoretische Grundlagen sehr bestritten worden sind, und zu vielen gelehrten Untersuchungen Berganlassungen gaben, ist in Bayern noch nicht viel angewenz det worden, jedoch da die Anwendbarkeit dieser Fabrifationsmethode noch nicht sicher ist, nicht als eine Folge mangelnden Strebens baperischer Papier Fabrikanten zur Benühung und Verbesserung in ihrem Fabrikationszweige zu betrachten.

Dagegen hat sich eine in neuerer Zeit in ber Papiermacherkunst eingeführte Fabrikationsweise, die ber Berfertigung von sogenanntem Papier ohne Ende auch in Bayern einheimisch gemacht. Die herren Konig und Bauer haben in Schwarzach bei Burzeburg eine Fabrike zur Bereitung des Maschinenpapiers errichtet. Bon ihnen wurden zur Ausstellung Muster von Kupserdruck: und von Belinpapier gesandt. Den herren Konig und Bauer, deren Berdienste um die Mechanif einen europäischen Auf haben (sie sind Ersinder der bis jegt noch vorzüglichsten Schnellpresse und bestigen eine ansgezeichnete Maschinen-Berkstätte in Zell bei Burzburg), haben durch die Errichtung ihrer Papier-Fabrike in Schwarzach diesen Fabrikationszweig in Bayern eingezsührt, für dessen Erzeugnisse in neuerer Zeit nicht unbezbeutende Summen in das Ausland gingen. Ihr Fabrikat entspricht in Beziehung auf Gute und Billigkeit der Preise allen Ansorderungen, welche an diesen Fabrikaions:

zweig gemacht werden tonnen, weghalb ihnen die file berne Dedaille zuerfannt worden ift,

Die Fabrikation geschopfter Papiere war nur bon meznigen Einsendern vertreten; denn mahrend Bayern 132 Papiermuhlen gahlt, sandten nur 14 derfelben Proben zur Ausstellung ein.

Unter ihnen zeichnete sich Gustav Muller und Comp. in Nurnberg aus. Die in Dieser Fabrike vereifertigten Papiere konnen in Beziehung auf Weiße, Gleichz heit des Schopfens und billigen Preise, allen bekannten Papieren von Ruf an die Seite gesetzt werden, weßhalb bieser Fabrik die Auszeichnung durch die silberne Mesdaille zuerkannt worden ist.

Der Papier Tabrikannt Alois Bullinger in Wallerstein sandte 13 Papiersorten ein, welche das Streben dieses Fabrikanten nach Bervollkommnung seines Fabrikates erproben, und die ehrenvolle Erwähnung seiner Leistungen in dem Berichte rechtsertigen. Die übrigen vorliegenden Papiere konnen sammtlich gut genannt werden, doch muß die Commission den ber stimmten Wunsch aussprechen, daß die Fabrikanten kunftig über den Betrieb, und ob sie Chlorbleiche anwenden oder nicht? aussührliche Notizen mittheilen mochten.

Die Buntpapier : Fabrifation, welche zwat mehr die Chemie und Zeichnungekunft als die Mechanik in Anspruch nimmt, und in neuerer Zeit Bedeutung ges winnt, war durch zwei Fabrifanten reprasentirt; von Dessauer in Aschaffenburg und von Maffei und Erich in Manchen. Dessauer in Aschaffenburg, welcher sich neben der Buntpapier: Fabrifation auch mit der Leimbereis tung beschäftigt, bewährte durch die von ihm eingesandte Mus

ftertarte ben langst begrundeten Anf seiner Fabrit. Seine Musterfarte zeigt neben einer großen Auswahl prachtiger Napiere auch eine nicht minder bedeutende Jahl einfacher wohlfeiler Papiersorten, eingedenk deffen, daß der Bersbrauch der Letzteren der bedeutendste ift. Die Jury hat dem herrn Dessauer die silberne Medaille zuerkannt.

Diefer Fabrif eiferte mit Erfolg die erft furz etabs liete Fabrife von Maffei und Erich in Munchen nach. Die Leiftungen derfelben rechtfertigen die Auszeichnung der

Rabrifanten durch die brongene Medaille.

Un die Bumtpapier-Fabriken schließt fich die Taspeten-Fabrike des herrn Wilhelm Sattler in Mains

burg bei Schweinfurt murbig an.

Bei der immer allgemein werdenden Mode, die Bohsnung ftatt mit dem Pinsel durch Tapeten ausschmucken zu lassen, welche durch ihre Bohlfeilheit und gefällige Desins, einen entschiedenen Borzug vor der Tüncherarbeit haben, entspricht diese Fabrik einem bedeutenden Bedürfsniffe. herr Sattler hat ihr bereits eine Ausdehnung gegeben, daß er vielleicht mit Ausnahme der ganz fostbaren franzblischen Tapeten, welche wegen ihres Preises auch nur einen unbedeutenden Markt haben, Alles zu liefern im Stande ist, was selbst der gesteigerte Luxus fodern kann. Insbessondere heben wir einige ausgezeichnet schone turkische Muster und Foulard Tapeten hervor. Seiner Fabrik ist vorzuglich die bedeutende Mehr-Aussuch na Tapeten zus zuschreiben und wir erkennen ihm die silberne Mesdaille zu.

Eine Bapern angehörige Erfindung ift die Bere fertigung raftrirter Papiere nach der Methode des Erconventuals Sigmund Adam in Munchen. Die von herrn Adam mit einer von ihm felbst erfuns

denen Maschine, mit unglaublicher Schnelligkeit rassfrirten Papiere (von Noten = und Schulpapier nach jestem Muster werden täglich 60 bis 80 Rieß gesertigt, und 17000 Rieß Papier zu den Hypothekenbuchern wursten in pier Monaten rastrirt) sind ein sehr beliebter Arstikel nicht allein in allen Bureaux, sondern auch in den Comptoirs der Kausseute und in den Bolksschulen. Ab am erhält sogar schon Bestellungen für das Ausland, was er den äußerst billigen Preisen verdankt. Die Commission hat dem Herrn Ab am die Auszeichnung durch die bronzene Medaille zuerkannt.

Spielkarten fandte nur der Spielkarten Fabrikant C. Bado fen in Murnberg ein. Sie waren vorzuglich gefertigt. Besonders fanden wir die f. g. frangbfischen Karten leicht und glatt.

Ein früher nur nach dem Auslande bezogenes Fabrikat, nämlich die gepreßten Borduren in Papier, matt und glanzend vergoldet und versilbert, legte der Buchbinder Georg Rofer in Nurnberg vor, derfelbe hatte die hiczu nothigen Stanzen und sonstige Geräthe selbst verfertigt. Seine Musterkarte enthält eine solche Auswahl von Borduren aller Breiten, ferner von Dekorationen aller Art zu so billigen Preisen, daß Roser einen nicht unbedeutenden Handel damit zu treiben im Stande ist. Die Jury hat ihn zur Auszeichnung durch die bronzene Medaille beantragt.

Buchbinder, Etui- und Papiermacher-Arbeiten.

Das Buchbinder: Gewerbe hat in feinen Ginfens dungen den Beweis geliefert, daß es hinter den Forts schritten des Auslandes nicht zurud geblieben ift. Wir sahen halbfrang: Banbe mit Goldschnitt fur bie tonigl. Bibliothek, Bibeln, Schillers Werke in eis nem Banbe gang in Leber, ein großes haupt: Raffa: Buch in Juchten gebunden, einen mechanischen Einband, Gebetbucher, Mappen und Albums in Pergament mit Silber: und Gold: Berzierungen; welche bem Geschmacks vollsten, was in Paris und Berlin gefertigt wird, an die Seite gestellt zu werden verdienten.

Wir haben deshalb auch ben Ginsendern Gottlieb Werner, August Schlegel, Benedist Muller, Joseph Niggl und Sebastian Graf von Munschen die ehrenvolle Erwähnung zugebiligt, und wurden ihnen auch noch ben Buchbinder Roser in Nurnberg, welcher gleichfalls konkurite, beigesellen, wenn ihm nicht schon eine hohere Auszeichnung zu Theil geworden ware.

Un Etui= Arbeiten lagen von den beiden Fabritansten Baumbach und Bifchoff in Nurnberg gange Sortimente in gepreßtem Leder und Papier vor, welche durch Zierlichkeit der Arbeit ebenso, als durch Billigskeit der Preise zu einem nicht unbedeutenden Handelsarstifel geworden sind. Unter den verschiedenen Gegenstänsden, von Baum bach befanden sich auch Ramme von Papiermache.

Die Jury hat beiden Fabrikanten die brongene Medaille zuerkannt, und municht bei der nachften Ausstellung zu erfahren, ob fie fich zu ihren Fabrikaten inlandischer Saffiane bedienen?

Mit Papiermache-Arbeiten hatte Martin Denete bie Ausstellung beschickt, welche fich ebenso durch Leichtigsteit und geschmachvolle Ausstattung auszeichnen, als feine ladirten Blech : Baaren.

In anderem Genre, aber außerft fcwunghaft

wird die Papiermaché-Fabrik des C. M. Fleisch mann in Nurnberg betrieben. Er verfertigt namlich nur Kinsderspiel-Baaren, Puppen-Kopfe und Thiere aller Art. Da diese Fabrik aber die einzige ihrer Art ist, sinsden ihre Versendungen den Weg in alle Lander und so hat z. B. Fleisch mann in Paris allein jährlich einen Absatz von circa 5000 st. Wir mussen ihn bei der Ausdehnung, mit der er sein Geschäft betreibt, und es sets durch neue Vervollkommnungen noch immer mehr zu heben sucht, die Auszeichnung durch die brouzene Medaille beautragen.

In allen diesen Gegenständen hat die inlandische Industrie dem Auslande einen so bedeutenden Borsprung abgewonnen, daß sie so schnell nicht eingeholt werden wird. Indessen kann man auch den bereits in defents lichen Blattern ausgedruckten Bunsch, daß sich diese Industrie auch auf Ornamente und architektonische Bers zierungen für Zimmer ausdehnen moge, welche in Franksreich unter dem Namen Carton pierre verfertiget wers den, nicht unterdrucken.

Die große Bewegung ber Prese hat auch in ber Thypographie in ber neuern Zeit große Beränderuns gen hervorgerusen. Das Gewerbe ber Schriftschneis der und Schriftzießer ist dadurch wieder neu bes lett worden, benn während man in frühern Zeiten sich mit Frakturs, Schwabachers, Antiquas und Eurstes und einigen wenigen sogenannten Titelschriften begnügte, ber n Schnitt sich größtentheils gleich war, herrscht ges genwärtig nicht nur unter den Frakturs, Autiquas und Eurste Schriften wesentliche Berschiedenheit, und die Zahl der Titelschriften, der Einfassungen u. s. w. ist fast zur Legion gestiegen.

Dadurch vermehren fich die Auforderungen an bie

Schriftgießerei und ihr Aufwand fur Patrigen und Mastrigen bedeutend.

Bur Ausstellung fandte Banter in Nurnberg Patrizen einer Antiquaschrift, dann Schriftproben ein. herr Zanter ist Bayerns ausgezeichnetster Schriftschneis ber, er bewegt sich, wie aus den vorgelegenen Schriftsproben zu ersehen ist, vorzüglich in jener Geschäftssphäre, welche als die nationalwirthschaftlich entsprechendste bez zeichnet werden kann, demselben ist daher die Auszeichsnung burch die bronzene Medaille zuerkannt worzben.

Der Einfluß, welchen ber gegenwartige, bezüglich auf typographische Arbeiten herrschende Geschmad auf Die Schriftgießerei außert, macht sich auch in den Buchs drudereien fuhlbar; das Betriebs-Rapital derselben muß im Berhaltniffe zu fruhern Zeiten bedeutend erhöht werben.

Anforberungen, welche in technischer Beziehung an Buchbruckereien gemacht werden konnen, sind Kunstgesmäßheit; Korrektheit des Sates, Reinheit und Gleicheheit bes Druckes, dann entsprechende Behandlung des zu bedruckenden Gegenstandes, endlich Schnelle der Bollendung der Arbeiten. Bayerns Buchdruckereien versmögen diesen Anforderungen zu entsprechen, und obwohl sie in der Natur des deutschen Buch: Handels, welcher dem Buchandler in der Regel den Druck eines Buches um so vortheilhafter macht, je näher dem Druckort, dem Centralpunkte des deutschen Buchandels, als wels cher Leipzig betrachtet werden muß, gelegen ift, mit manchen hindernissen zu kämpsen haben, so ist es doch dem regein Streben Einzelner gelungen, daß Werke des Auslandes aus bayerischen Pressen hervorgingen.

Bur Ausstellung haben zwei Buchdruder Arbeiten

eingesandt, ber Besiger ber Lindauerichen hofbuchbrus derei in Munchen George Jaquet ein Gebenkblatt, und der burgerliche Buchbruder Dr. Carl Bolf in Munchen ein auf Pergament gebrudtes Gebicht.

Erfteres ift feine eigentliche Buchdruder-Arbeit; letteres aber mar in Beziehung auf Reinheit und Gleichs

beit bes Druckes ausgezeichnet zu nennen.

Wir haben baher bem Ginfenter, beffen Buche bruderei in Munchen schwunghaft betrieben wird, Die ehrenvolle Ermahnung guerfannt.

wolle.

Es mochte beinahe ben Anschein gewinnen, als betrachteten unsere Schaafzüchter die rohe Wolle als nicht zur Industrie gehörig; da nur ein Einziger derselben die Ausstellung beschickt hat. Indessen wird ich im Berlaufe zeigen, wie wichtig' die Schaafzucht gerade in unserm Baterlande ist, und es muß uns zur Beruhigung dienen, Wollmarkte in Bapern entstehen zu sehen, durch welche der Handel den Händen der Iwischenhändler entzogen wird, die ihn bisher nur dazu benutzten, das Beste aufzukaufen, aus dem Lande zu schaffen und auf diese Weise das Halbsabrikat, nämlich die Gespinnste, auf einer Preishbhe zu erhalten, welche unsern Tuchmachern die Konkurrenz mit dem Auslande unendlich erschwert.

Jeber Zweifel wird verschwinden, wenn man erzwägt, daß der Wollbedarf sich in Bayern ungefähr auf 250,000 gentner jahrlich erhebt, welcher (das Schaaf zu 3 Pf. Wolle gerechnet) von $4\frac{1}{2}$ Millionen Schaafen gewonnen wird, während sich der gegenwärtige Stand in Bayern nicht über $1\frac{1}{2}$ Millionen Schaafe erhebt und wir ohne irgend eine Uenderung in der Wirthschaftsweise, $5\frac{1}{2}$ Millionen Schaafe zu halten im Stande wären, und

wir werden zugestehen mussen, daß wir noch weit davon entfernt sind, einen Activhandel mit Wolle beginnen zu können, daß es vielmehr in dem Interesse der vaters ländischen Industrie dringend geboten ist, nicht allein der Ausdehnung der Schaafzucht alle Ausmerksamkeit zuzuwens den, sondern auch die im Lande producirte Wolle selbst zu verarbeiten. Es versteht sich von selbst, daß es dem vaterländischen Bedarfe angemessen ist, vorzuglich mittelzseine Wolle zu erzielen, da doch höchstens nur $\frac{1}{8}$ der Nation sich in feine Tücher kleidet. Insbesondere wird die Kreuzung unserer einheimischen langwolligen Schaafe mit Thieren von der englischen Leicester-Race uns die Kummwolle liesern, welche die so werthvolle Fabrikation der tuchartigen Zeuge, Eirkassiennes, Kasimirs, Mesrinos 2c. und alle glatten Wollzeuge nicht entbehren kann.

In diesen Beziehungen mußte es und sehr erfreulich senn, durch die von Freiherrl. von Lot be d'ichen Reng tenverwaltung gemachte Erfahrung bestättigt zu sehen, daß sich die reine englische Leicester-Race auch bei und, wenn auch mit einiger Schwierigkeit und ohne sich ber beutend an Ropfzahl zu vermehren, akklimatisirt.

Wir konnen nur wunschen, daß die Bemihungen bes Freiherrn von Logbed, welche unsere Anerkennung durch ehren volle Erwähnung hervorrufen, indem die vorgelegte Wolle 12½ Joll maß, viele Nachfolger finden mochten.

Sehr erwünscht wird es fenn, wenn Freiherr von Gichthal, ber auf feinem Gute in Gberoberg einen folchen Stamm aufgestellt hat, bei ber nachsten Judas ftrie-Ausstellung Bollenproben einsenden wird.

Bon ber Bolle werben wir zu den Boll: Ge-

Wir faben einige Ginfendungen, bie uns nicht un:

befriedigt liessen und heben als vorzäglich lobenswerth heraus diejenigen von Lobenhofer u. Comp. in Wbhrd bei Rurnberg, Christoph Zimmermann in Roth, Joh. Nep. Frisch in Augsburg und Ernst Fottinger in St. Georgen bei Baireuth.

Mit wahrem Bergnugen erkennen wir das Ents stehen neuer Etablissements fur Maschinen: Spinnerei, die unsern Tuchmachern, welche nicht immer eigene Spinnerei haben konnen, unentbehrlich sind. Wir bes sigen aber deren noch zu wenig, denn unsere Tuchmascher sind gezwungen noch in ziemlicher Entfernung von ihren Bohnorten spinnen zu lassen, was durch den Zeitverlust und die hin: und herfrachten die Fabrikastions-Rosten erhöht.

Wir glauben baber nicht genug zur Berbreitung ber Maschinen = Spinnerei aufmuntern zu tonnen, und halten die 3 zulest genannten Ginsender ber ehren volllen Ermahnung murbig.

Die Leiftungen der Lobenhofer'fchen Fabrit merben bei ber Gelegenheit berudfichtiget, wenn von ben zugleich eingefandten Tuchen derfelben die Sprache fenn wird.

Dagegen haben wir die Auszeichnung durch die bronzene Med aille zuerkannt, den Gebrudern Rraft, Arrasgarn- Kabrifanten in Dinkelsbuhl.

Unter 14 Arrasgarn-Fabrikanten baselbst zeichnen sich dieselben durch ihre Betriebsamkeit und durch den ausgedehnten Absatz ihrer Fabrikate ruhmlich aus, und beschäftigen zum Wohl der dortigen arbeitenden Einwoh; nerklasse mehrere 100 Individuen. Ihre Fabrikate vers senden sie hauptsächlich nach Desterreich, Polen, Ungarn und Rusland. Die eingesendeten Arras : Schattirungs. Garne in 10 Ruancen rechtsertigen vollkommen den Rufibrer Waare.

Queh-fabrikation.

Bir geben nun gur Tuchfabrifation und gur Bes urtheilung ber eingefandten Tucher über.

Dbwohl wir biefen Zweig ber Kabrifation nur ichmach reprafentirt faben, indem bon Tudmanufakturiften nur 25 die Ausstellung beschickten, fo laffen doch diese Gine fendungen, verbunden mit der Renntnif, die wir uber ben Betrieb der Tuchfabrifation in Bavern erlangt haben, ein Urtheil barüber im Allgemeinen fallen.

Es ift porghalich die Ronfurreng mit Burtemberg, Dreußen und Sachsen, welche unfere Tuchfabritation zu erreichen ftreben muß. Bir fonnen es barum gur Ehre diefes Kabrifations = 3meiges aussprechen, daß bie Einsendungen folder Fabrifanten, die mit den nothigen Maschinen verseben find, diese Konkurreng zu halten vermogen, und nur jene Deifter, bie megen Mangel an Fonde biefe Mafchinen fich noch nicht angeschafft haben, gurudgeblieben find. Ungeachtet mehrerer Dies fem Bewerbezweige entgegenstehender Sinderniffe fan: den wir bennoch Ginsendungen, Die unsere Erwartungen übertrafen.

Unter ihnen ftellen wir oben an die Leiftungen der Fabrif Lobenhofer und Comp. in Bohrd bei Murnberg. Gie beschäftigen eine febr bedeutende Ungabl von Arbeitern. Ihr Unternehmungsgeift und ihre Thatigfeit verdienen volle Unerkennung, Die ihnen auch ichon zu wiederholten malen bei Bewerbungen um Pramien zu Theil wurden. Da die vorgelegten Tuche Diefen Ruf vollfommen recht: fertigen, mußten wir ihnen die filberne Debaille auerfennen.

Bieran reihen fich junachft bie Tuche aus ber Fa: brit bes Rafimir Bagner in St. Lambrecht.

Zuche find fehr fchon gearbeitet und übertrafen alle eine gefandten in gleichen Preifen an gefälliger Appretur, milber Bolle, fcbner Schur und guter Balfe. ftig zu deren vollendeter Berftellung wirft ber Umftand, baß fich in St. Lambrecht alle gur Tuchfabritation nothigen Mafchinen neuefter Erfindung im beften Buftande befin: Die Tuchfabrifation ift bort im Allgemeinen großen Bollfommenheit gedieben. - Nicht allein gang feine! Tucher, fondern auch Gorten bis gu 2 fl. die Elle merden dort in allen Karben aufe Befte fabrigirt, fo bag im Durchschnitte an 150,000 Ellen jahrlich in allen-Sorten verfertiget werden, wodurch jene gange Gebirge: gegend, melder andere Erwerbequellen fehlen, einen ge= ficherten Rahrungeftand findet. Bir baben bem ein= fichtevollen Kabrifanten Rafimir Bagner burch filberne Dedaille ehren zu muffen geglaubt.

hiernachst folgen die Fabritate des herrn ang und henigst, Tuchfabrifanten in Zweibruden. Gie haben zwar nur fleine Proben eingeschickt, waren aber indeß so ausgezeichnet schon und preiswurdig gefunden worden, bag wir glaubten, ihnen diesen Plat einraumen zu muffen.

Wir fanden bei den übrigen Einsendern nur an einzelnen Stücken eine solch vorzügliche Balke, wie sie hier jeder Coupon zeigte. In hinsicht der gefälligen Appretur lassen sie kaum noch zu wünschen übrig. Es soll und lieb senn, wenn sie und bei nächster Ausstellung Gelezgenheit geben, ihr Fabrikat an ganzen Stücken beurtheisten zu konnen. Diese herren gründeten ihre Fabrik vor 4 Jahren, auf 3 Webstühlen einer Spinns und einer Scheer:Maschine und beschäftigten damals 10 Leute. Durch viele Mühe und angewandten Fleiß dehnten sie ihr Geschäft der Art aus, daß sie jeht bereits & Webstühle, 2 Spinns

und 2 Scheer-Maschinen, ihre eigene Balte zc. befigen und bei 40 Arbeiter beschäftigen. Wir mußten ihnen Daher die filberne Medaille zuerkennen.

Die brongene Dedaille haben wir den Fabris faten ber Bittme Rodenfchuß in Munchen zuerkannt.

Die Ausarbeitung dieser Tucher verdient alles Lob, und wir haben als befonders geinngene Stucke das modefarb. 5 fl. 12 fr. und blaue zu 3 fl. 48 fr. heraus.

Die Fabrit fleisch mann und Comp. in Erlangen hat gleichfalls preiswurdige Tuche geliefert. Sie ift erft vor 7 Jahren entstanden, und hat in diesem Zeitraum 3000 Stuck Tuch, meistens aus inlandischer Bolle fastrigirt, weshalb wir ihm die bronzene Medaille zuerkennen.

Eine fernere ausgezeichnete Sendung lieferte Chrisstoph Pflaumer, Tuchfabrikant in Weissendurg uamstich: 1 Stuck oraniengelb Tuch, 1 Stuck carmoifin Tuch, 1 Stuck griechischroth Tuch, 1 Stuck craproth Tuch, 1 Stuck rosa Tuch.

Diese Tücher sind von ihm auch selbst gefarbt und appretirt, somit vollständig hergerichtet. Er arbeitet durchgehends mit Maschinen und beschäftigt bei 60 Urzbeiter, worunter 8 Meister, Derselbe verfertigt größtenstheils pongeau Tuche, welche im Murtembergischen; wohin sein Haupt-Absatz geht, nicht so vortheilhaft gesmacht werden konnen.

Sein Absat im Inlande ist vorzüglich an die Ars, mee, wo er schon lange ale der erste Lieferant beliebt ist, er ist einer der unternehmendsten Manufakturisten, weßhalb wir ihm die bronzene Medaille zuerken, enn mußten.

Die Qualitat der von der f. Strafarbeiteh au de Commiffion Munden vorgelegten Tuche lagt nichts

ju munichen übrig, es ift fehr reeles Fabrifat von guer tem Schlage, vorzüglicher Walke, gang echten Farben und schoner Wolle.

Berudfichtiget man, daß biefe Fabrit nach ihrer Bestimmung die Unwendung von Maschinen nicht julagt, so wird man die Leiftungen berfelben vorzüglich finden.

Bedauern muffen wir nur, daß und biefe Unftalt gerade in benjenigen Sorten, in welchen fie die meifte Starfe entwickelt, namlich in ordinaren = und mittel-Gats tungen von Tuchern nichts vorlegte, benn in folchen Tuchern liefert fie ein Fabrifat, welches alle ausländisichen Waaren in gleichen Preisen namentlich die sachlisichen verbrangt, was zu ihrem größten Ruhme gereicht.

Die Kommission wurde bem Borstande biefer Anstalt, herrn Ministerialrath Frhrn. von Weveld bie Auszeichenung zuerkannt haben, ftunde nicht der bereits angeführte Grundsatz in Beziehung auf die Konkurrenz koniglicher Anstalten und Pramien im Wege.

Ehrenvoll erwähnen muffen wir des Tuchmachers Gotthelf Schmid in Munchen. Seine Tuche sind reeles Fabrifat und entsprechen allen Anforderungen. Bon der Thatigkeit und den Kenntniffen des Einsenders last sich mit allem Rechte fur die Folge noch mehr fur die Berzwollkommung seines Fabrifates erwarten. Durch Borlez gung seiner Kostenberechnungen überzeugte selber die Rommission von der verständigen Leitung seines Geschäftsabetriebes.

Ihm verdanken wir die Ginfuhrung der Boll: Deb: ftuble in Bapern, und es gebuhrt ihm alles Lob fur die Bekanntmachung und Ausbreitung einer der Tuchfabris kation so wichtigen Verbefferung.

Much Pflaumer Guffav, Tuchfabritant in Beigens

burg, gehört unter diejenigen, welche ihre Fabrik mit den Maschinen neuester Ersindung betreiben und vereint in derzselben alle Zweige der Fabrikation. Deffen Tuchfabrik besteht erst seinem Jahre und beschäftigt eirea 40 Personen. Die Walken und sammtliche Maschinen werden mit Pferden in Bewegung gesetzt. Ju neuester Zeit hat er sich auch eine Dampsmaschine angesschafft. Wir erwarten von diesem jungen unternehmenden Manne Vorzügliches, und können ihm schon nach der bisseherigen Leistung die ehrenvolle Erwähnung nicht versagen.

In demfelben Falle befinden wir uns mit 3 immers mann Michael in Beiffenburg. Er arbeitet auf zehn Webstühlen und beschäftigt 9 Meister und 15 Gesellen. Er fabrigirt meist ordinare Waare jedoch gut gewalkt und schon appretirt.

Auf berselben Linie stehen die Leistungen des E. D. Ludwig, Tuchmacher in heilsbronn. Er ist ein thatiger junger Mann, der erst im Jahre 1828 aus Sachsen übersiedelte, deffen hauptfabrifation in geringeren Sorten Tuche besteht, wie sie dort im Alls gemeinen gesertigt werden, und der nur auf Berlangen dortiger Behorde sich auch in feinern Sorten versuchte. Auch ihm gebührt die ehrenvolle Erwähnung.

Nicht minder muffen wir ehren voll erwähnen des Benetti Franz Xaver in Dillingen, welcher 3 Stude Tuch aus Wolle eigener Bucht vorgelegt.

Un die Borgenannten reihen fich noch die Tuchmascher R. Soldner von Augsburg, Chrift. Maf von Beiffenburg und Kraft Ernft Riderlin in Nurnberg,

Um Schlufe unserer Bemerkungen über Tuchfabris

den, im Sandel aber Bedeutung gewinnenden Umstandes erwähnen und deffen Beachtung unferen Fabrikanten und Tuchmachern empfehlen; es ist dieß: eine gefällige Muszeichnung der Tuche. Die einfachste Art den Mantel des Tuches auszustatten, ist die gefälligste, ohne welche es oft schwer wird, ein übrigens gutes Tuch zu verkaufen.

Die Biberfabritation, welche fur ihren Bebarf Die geeignete Bolle im Lande findet, wird nicht in ber Urt und der Musdehnung bei uns betrieben, baf fie une fern Unforderungen und unfern Beburfniffen genugte, fo baß England bis jest noch immer die Sanpt : Bezuges Quellen bafur bietet. Es burfte unferm Erachten nach nicht schwerhalten, um bas in Diefem Artifel Mothige felbft anzufertigen, um fo mehr, ale bie Erzeugniffe ber Enge lander von Jahr ju Jahr gehaltlofer merben, und felbe mit einem hoben Bolle belegt find. Much murben wir anras then, die auslandischen Flanelle von unferm Markte ganglich ju verbrangen, benn bieß ift eine nicht fchwierige Sabrifation, und obwohl wir ben größten Theil beffen, was wir nothig haben, im Inlande erzeugt finden, fo geben benn boch noch immer fur Flanelle nicht unbes Deutende Summen ins Ausland. Cehr ftart mird biefe Fabrifation betrieben in Bergogenaurach. Bon ben' bortigen Tuch = und Zeugmachern haben eilf bie Mus. ftellung Befchickt.

Es sind bort 54 Tuch; und 16 Zeugmacher anfas Big, welche meistens ordinare Flanelle, Moulton, Biber 2c. 2c. aber nur wenig Tuch fabriziren. 15 Meister vers weilten zum Theil langere Zeit in sachsichen und preu-Bischen Kabrik Stabten.

Auch in Rordlingen mar bie Bollen: und foges nannte Lober-Beberei im bedeutenden Betriebe, und bes forderte ben Uftivhandel. Diefes Gewerbe ift bafelbft

11

in neuefter Beit nach und nach in Abnahme gefommen, fo, baß icht taum noch bie Salfte wie fruber erzeugt wird und von circa 150 Meiftern von 75 auf eigene Rechnung, die übrigen bei den Bermbglichern als Gefels len grbeiten. Chenfo muß ein großer Theil ber 3 - 400 Bilfearbeiter, die fruber beschäftigt maren , jest wegen Mangel an Arbeit und Berbienft an ben Stiftungen Lotal : Urmenpflegen unterftust werben. wie fie vorzüglich ber Loben : Weber ben Poben . Benfclag. 21d. Friedr., ber fein Gefchaft fcwunghaft betreibt, verfertigt gegen jahrlich noch bon ben berichiedenen Mebern 3 - 4000 Stude ind Ansland , befonbere in Die Schweiz und nach Baben. Gie werben in Ballen gn 10 Stud verpadt, von ber bortigen Lobenbeschau verfies Bir bal= gelt, und unter beren Garantie verfendet. ten ihn fowohl, ale ben Gran Johann Raspar in Mordlingen ber chren vollen Erwahnung werth, da auch er in Schwanen-Bon und Moulton Borgugliches porlegte, und einen bebeutenben Abfas nach Baben und in die Schweiz bat.

In gleichen Berhaltniffen befinden fich die Zeugmas cher in Baffertrudingen. Ziemlich zahlreich betrieben auch fie fruber ihr Gewerbe schwunghafter. Unter ihnen legten Christ. Glud und Christ Buchreuther Blanelle vor, welche ziemlich befriedigend waren. Es mußte auffallen, daß die Muchner : Loderer, deren preiswurdige Baare bekannt ift, die Ausstellung nicht bes ichiden.

Da die Merino's Fabritation früher bei uns gang unbefannt mar, fo murben bisher nur fleine Berfuche barin gemacht, und wir gablen nur 3 Ginfender, die ins beffen biefe Fabrifation keineswegs als hauptsache gu betreiben, sondern sich nur darin versucht zu haben scheinen. Es ware jedoch sehr wunschenswerth, wenn man auch bald in den Fall kommen wurde, sich in die Geschäfte dieses hochst wichtigen Industrie : Iweiges mit Sachsen zu theilen, denn die von Leonhard Brann in Wunstedl und Bachter und Lienhard in Hof verslegten Merinos beweisen, daß man im Stande ist, eben so Bollkommenes zu erzeugen, als anderwarts, wenn nur die Elemente dazu vorhanden sind. Es wird aber immer eine schwierige Anfgabe bleiben, da dieser Artikel einer besondern Pflege und Ausmerksamkeit bedarf, und nicht blos nebenher betrieben werden kann.

Die Teppich: Fabrifation ift zwar bei uns schon lange' einheimisch; allein ihre Bervollkommnung, in ber Schlesien und Churhessen dem Beispiele Frankreichs nachzueilen bemuht sind, noch neu; indessen werden die Bemühungen solcher Einsender wie Jos. Scherup in München, und Joh. Kaspar Bunsch in Nordlingen, von denen der Erstere Fuß:, Wagen: und Treppen: Teppiche mit geschmackvollen Desins, letzterer Treppenteppiche als lein vorlegte, nicht unbelohnt bleiben, und die Urt von Teppichen, welche bisher nur von dem Auslande bezogen wurden, in entsprechenden Preisen liefern. Wirhalten beide der ehrenvollen Erwähnung werth.

Wir muffen lebhaft munichen, daß die übrigen Teppich-Weber, welche sich barauf beschränken, die sogenanne ten Tyroler-Teppiche zu verfertigen, diesem Beispiele nachahmen, und ihr Produkt, welches so leicht der Veredlung fähig ist, zu einem beliebten kurrenten Artiskel erheben mochten, welcher dann auch im gewöhnlischen Handels: Wege, einen lohnenden Absau gewähren wurde.

Baummollen-fabrikation.

In ber Baumwollen . Baaren . Kabrifation lieferten Die Sabrifen Des Dbermainfreises erfreuliche Beweise von ben Fortschritten, Die Diefer Induftrie:3weig in Bayern gemacht bat, und Borgugliches lag jum Theil von gemifchten Geweben in Baumwollen und Leinen vor. Gemufterte Jaconete, bamascirte Beuge, Drille, Gats tinets, Dode, Diques, Balentias, Laftinets, Serge de Berry. Befanntlich haben es bie Englander in ben ges mischten Baumwollen-Beugen (faney articles) am weis teften gebracht und werben barin noch lange die Dber: band behaupten, ohngeachtet in den letten Jahren Deutsch: land mit feinen Manufakturen Riefen : Schritte gemacht bat. - Preugen *) und Sachfen bestreiten fich ben Rang, auch Defterreich folgt metteifernd nach. In Bavern wird erft feit wenigen Jahren ein lobendes Streben fichtbar, feine Baumwollen-Manufakturen gu verbeffern, und feine Erzeugniffe ben auslandischen naber gu bringen.

Die nunmehr eingetretene Stabilität in ben 3011: werhaltniffen wird fowohl bem Emporschwung bieses, als aller übrigen Fabrikzweige sehr forderlich seyn. In wes nigen Zweigen haben sich bis jetzt bedeutende Erfolge gezeigt, wenn wir davon nicht die Kattun: Druckerei, die Berfertigung von Halblein: Waaren zc. ausnehmen wollen und besonders jene geringen Beber: Artikel, deren Produktion dem Obermain: und Oberdonaukreise eigenthums lich ift, die in Massen in die Nachbarstaaten und über die

^{*)} Die Gesammt : Fabrikation ber Baumwollen : Verbreitung ift nach einem Durchschnitte ber Jahre 1829 — 1831 auf 20.75 Millionen Thaler gestiegen und beschätiget gegen 20,000 Mebstühle. In Sachsen sind mit der Weberei von glatten getöperten und gemusterten Waaren 12,000, mit der Buntweberei gegen 9000 Webstühle beschäftiget.

Grangen Deutschlands verfahrt werden und bei einer der Wohlfeilheit angemeffenen guten Qualitat fich unter allen Umftanden einen ausgebreiteten Absatz gesichert haben.

Unter ben Einsendern von außergewöhnlichen Baums wollen Fabrifaten, als Hosenzeugen in gemischten Stofsfen, Baumwolle mit Leinen in Wolle, stehen die Leistungen des J. G. Kolb in Baireuth oben an. Sie dursen ben englischen Docks, Drills zc. unbedenklich verglichen werden, und sind bei dem Eingangszolle von 30 Prz., welcher auf der englischen Waare liegt, geeignet, diese ganz zu verdrängen. Der Ansang hiezu ist gemacht, indem die Konkurrenz der Vereinöstaaten in diesem Artikel nicht zu fürchten ist, da die Qualität und Preise mit jenen ganz gleichen Schritt halten. Wir nehmen keinen Anstand, diesem einsichtsvollen und thätigen Fabrikansten die silberne Medaille zuzuerkennen.

An J. G. Kolb reihen sich zunächst die Einsens dungen bes Joh. G. Kraus in Bairenth. Nach seis nen vorzüglichen damastenen baumwollenen Drills, Gingshams, Meubels und gemischten Baumwollens Zeugen mussen noch die Stramine erwähnt werden, wovon berselbe bedeutende Anfträge für das Ausland zu bessorgen hat, und besonders nach Berlin versandt wersden, indem sie an Solidität und an Preis die sächsischen weit hinter sich lassen. J. G. Kraus betreibt sein Geschäft mit großer Thätigkeit und hat stets 50 und mehrere Stühle im Gange. Auch ihm gebührt die Andzeichnung durch die silberne Medaille, da er einen neuen Fabrikationszweig, die Stramine, gleich in solcher Gute lieserte, daß er badurch die ausläns dische Baare-entbehrlich machte.

Rach ihm mußten wir die brongene Medaille

querkennen den Fabrikanten Lepnhard Braun in Bunfibel, Stein häuser in Hof, Gebhard u. Sohn
baselbst und Bachter und Lienhard baselbst. Die
Menbel: Mautel: und Schuh: Zeuge des Ersteren fans
ben den verdienten Beifall, während letztere mehr kurrenten Artikel für den Landhandel liefern, die aber
gleichfalls von vorzüglich guter Qualität sind und durch
Wohlfeilheit der Preise überraschen. Borzüglich zeich:
neten sich ihre (Valencias) Westenzeuge ans.

Bir geben nun zu ben Ginsenbungen jener Berleger über, welche nicht felbit fabrigiren, fondern von ben in großer Angahl im Dbermainfreife wohnenden Bebern weben laffen. Diefe Berleger ober Sabrifberen halten nur ein paar Stuble in ihren eignen Saufern, um bar: auf Meifterftuce anfertigen und von den Landwebern für ihre Rechnung nacharbeiten gu laffen, wogu ihnen sum Theile auch die Garne geliefert merben. Diefer fogenannten Kabritherrn beschäftigen 3, 4 bis 500 Stuble ber Umgegend, Im Landgerichte Munch= berg allein find 4000 Stuble in Bewegung. Baaren werden in Magen auf alle beutsche Martte und Meffen verführt und von Leipzig, Offenbach, Braun: fdweig aus bamit gang Rordbeutschiend verfeben. Much Burtemberg, Baben, der Rheinfreis, Frankfurt, Seffen beziehen fammtlich ihren Bedarf aus bem Dbermain= freise, indem feine Gegend Deutschlands biefe gemeine nuBigen Baumwollen-Erzengniffe fo mobifeil zu liefern Die Frage nach biefen Beber-Baaren wird fich unter allen Berhaltniffen ftets bauernd erhalten . beschrankt auch ber Rreis ift, in welchem fich biefe In. Die Garne, Die verarbeitet werben, duftrie bewegt. find englischen Urfprungs, bas Leinengarn wird aus Schlefien bezogen. Much laffen die Rabriten Diejenigen Artifel, bie bedrudt merben, wie g. B. bie Diques ic. bei bem jest unbeschrantten Berfehr mit Cachfen bas felbit drucken, indem die Untoften febr gering find. Uns ter Diefen Berlegern Des Dbermainfreifes verdienen M. Schneiber in Manchberg, Jof. 21d. Berold in Gefrees und Kraas und Comp. in Dberfedwis ehrens volle Ermahnung. Dem Dbermainfreis folieft fich auf bas ruhmlichfte ber Dberbonaufreis an, und übertrifft felbit Erfteren noch an Unebehnung und Betriebfamfeit. Die Beberei ber ordinaren Artifel in Gradt, leinenen Gadtuchern, Canefas (leinen) Barchente. Bettzeugen , gefarbten und roben Cottons ift bon ben Raufbeuerer-Sandelshäufern weit ausgebreitet mors ben, besonders in Sarfenets, Leinen = und Salbleinens Muffer den bedeutenden Berfendungen nach gang Deutschland, wird damit noch ein ansehnlicher San= bel nach Stalien und Spanien getrieben. Much im Landgerichte Rempten wird in neuerer Zeit die Beberei Diefer Artitel mit fteigenbem Erfolge betrieben , feit 2 Sabren find bafelbit 200 Stuble mit Schnellichuß in Gang gefommen. Bon ben 19 Ginfendern bes Dberdonaus freifes zeichneten fich vorzuglich die von 3. Sorbursger in Raufbeuern eingesendeten Gegenstande aus. Die gefarbten halbleinenen Cadtucher ließen feinen Unters fcbied zwischen ben bisher aus ber Schweit bezogenen Rabrifaten mahrnehmen, und tonnen folche recht mohl Ein Stud Gradt von G. Schneiber, und ein besgleichen von 3. Denninger, fowie 2 Stud von Mangold Schiebel in Grunfchloffel eingeschickte Bettzeuge, maren porzuglich eine gleiche und fcone Deberei. 3. 3. Gofchenhofer in Mordlingen, wels der 5 Stud perfchiebene Baumwollenzeuge einfandte, Die fammtlich mit großem Fleife und Gorafalt gearbeitet

waren, treibt fein Geschäft fehr ausgebreitet und bei schäftigt eine Menge Individuen. Bon Barth. Mut in Friedberg wurden 30 Stud Bestenzeuge, eine im Landhandel sehr kurrante Baare eingesendet, welche zu ben Borzüglichsten gehörten, was in der Ausstellung in bieser Art vorlag. Sammtliche obengenannte 6 Beber wurden baher einer ehrenvollen Erwähnung wurs dig erachtet.

Bon Johann Daniel Rübler in Lohr, Lands gerichts Ursberg, Alois Greel baselbst, und Georg Seybold in Thanhausen, dann von J. Alexandersohn in Lindan, lagen rohe, ungebleichte Cattune, sammtlich reelle Waare vor. Die Webereiderrohen Baumwollentücher, die in der Umgegend von Augeburg, dann in den Landzgerichten Kausbeuern, Kempten zc. mit Erfolg betriebeu wird, ist von Wichtigkeit und Nugen für Bayern. Es wäre daher zu wünschen, diese Weberei noch weit auszgebreiteter und allgemeiner zu sehen, indem der Bedarf der Cattun-Fabriken von rohen Tüchern für den Druck bestimmt (Printers) kaum zum dritten Theile von der inländischen Weberei befriedigt werden kann.

Bon größtem Nugen ware es, die Produktion ders selben durch Anwendung mechanischer Webestühle zu vervielfältigen, da der gewöhnliche Webstuhl nicht hinreicht, den Anforderungen der Wohlfeilheit Genüge zu leisten und die Fabriken selbst besonders an feinen inländischen Tüchern Mangel leiden, und viele Kapitaztien dieserhalb nach der Lausit und Schlessen wans dern. In dieser Beziehung muß die Errichtung einer Weberschule in Augsdurg mit dem lebhafresten Danke Muerkennung sinden. Selbst Sachsen bezieht nebst seiner voigtländischen Produktion noch rohe Waaren aus Schlessen. In Sachsen eröffnete sich inzwischen seit Kurzem

burch die Erfindung des Mechanifers Schonferr in Plauen eine aufmunternde Bequemlichteit zur wohlfeilen Bervielfältigung dieses Fabrifates. Auch in Bayern wurden Fouds in dieser Branche angelegt, nutliche Bers wendung finden, wenn sich dafür viele bemittelte Unternehmer interessiren wollten. Bir muffen in diesem Kache dem J. Alexandersohn in Lindau eine ehrenvolle Erwähnung zuerkennen.

Mus dem Sfarfreife gehorten von 24 Ginfendern 12 Manchen an. Gine neue Erfcheinung lieferten bie erfolgreichen Berfuche ber biefigen Weber in weis Ben , feinen , glatten faconirten Jaconnets , Mulls Es unterliegt feinem Zweifel, bag biefe Artitel in Banern ebenfo mobifeil und mit Rugen produgirt werden tonnen, ale überall. Die vorgelegten Stude waren im Preis und Gute ben Schweizern ziemlich nabe, und Diefer Urtitel findet burch ben gegenwartigen Gins gangezoll von 15 - 200 hinlanglichen Schutz gegen Die Schweizer = Ronfurreng. Gehr munfchenewerth mare Diefem Bereine bei bem gemeinschaftlichen Gebrauch ber Stuble in ber Nabe Munchens eine vollfommene Bleiche und Uppretur-Unftalt gu haben. Ginige Rebler im Gene gen ber Baare, Die auf der Dberflache ju raub und mot: lig erscheint, werden in der Folge Berbefferung finden, und badurch bas auffere gefällige Unfeben ber englis ichen weißen Artitel bei ben baperifchen Produften nicht vermiffen laffen.

Wir muffen den Webermeiftern L. Galle der, J. Reng, J. Probft, S. Nobauer und Th. Wens ger, Beneditt Rodatus und Bingeng Reger in Mincben die ehrenvolle Erwähnung zuerkennen.

Wir gehen nun gu ben gedruckten Baumwollentichern (Callicos) über. Diefer Induftrie: Zweig, mit dem bie Mus:

stellung von den Augsburger Fabrikanten reich ausgestattet war, ist einer der altesten in Deutschland. Nachdem 1660 die Hollander nach Eroberung der portugiesischen Bessitzungen in Oftindien, die Kattuns Druckerei auf weißen oftindischen Zeugen, gegen Ende des 17. Jahrhunderts zuerst nach Europa verpflauzt hatten, verbreitete sich solche von Holland nach Hamburg und Augsburg. Schon 1791 war im letzteren Orte die Farberei mit Erapp im Gange. Lange blieb nachher dieser Industries Zweig ohne besondern Aufschwung und Berbesserung, die endelich 1758 herr Heinrich von Schule durch Errichtung einer seiner Zischabrik sein Fabrikat zu einer weit auses gebreiteten Berühmtheit erhob.

Er brachte es zu einer großen Bolltommenheit in Druck und Malerei, und übte die Runft Gold und Silsber auf Cattun aufzutragen, und durch befondern Glanz zu erhöhen. Seitdem hat Augeburg den Ruhm der Borszüglichkeit unter allen Manufakturen Deutschlande behaup; tet. Bapern zählt gegenwärtig 6 Cattun Druckereien;

wovon jedoch nur 5 die Ausstellung beschickten.

Die Fabrit Schop pler und hartmann übers sante 83 Stücke Druckwaaren, theils hands theils Balsgen: Druck. Diese Fabrik ift Die größte in Bavern und ihr Geschäftsbetrieb der ausgebreitetste. Sie arbeitet mit einer einfachen Balzen: Druckmaschine, einer Balzenmaschine zu zwei Farben, einer Gravir: Maschine, 2 Relief: Maschinen, einer Balke, 8 Balchradern, 2 Grundir: Maschinen, 3 Appretur: Maschinen, besitzt eigene Schlosser: und Zimmerwerkfatte, und beschäftigt 600 Mensschen. Der Holzvorrath besteht in beiläusig 12 — 1500 Klaster jährlich. Ausserdem beschäftigt sie noch eine Menge Weber der Umgegend zur theilweisen Lieferung rober Tücher für den Druck, bezieht aber überdieß einen weit größern Theil

aus bem bagerifchen Boigtlande und Sachfen, ba befonbere bie feinen Tucher von ben Augeburger. ic. Bebern nicht fo billig und binlanglich angeschafft werden ton: Die ausgestellten 19 Stude feine breite Baare ton: nen mit Recht ben Erzeugniffen ber beffern frangbfifchen Manufakturen bes oberrheinischen Departements an bie Seite gestellt werden, nicht nur in Reinheit bes Drude, fondern auch in Lebhaftigfeit und Dauer bes Colorits, in Elegang und Driginalitat ber Mufter, Der jegige Chef Diefer großartigen Unftalt Berr Carl Forfter ift unermidet beschäftigt fich mit einem Roftenaufwand mehreren Taufend Gulben jabrlich , ften Erscheinungen ber englischen und frangofischen Manus fatturen biefes Raches zu verschaffen, und unterhalt gu bem Ende nicht nur in Augsburg, fondern auch in Pas ris und Muhlhaufen Beichner. Unter ben eingefendes ten Meubel = Muftern zeichnete fich befonders eines mit Gold aus, weldtes biefe Fabrit größtentheils fur Sols land angefertigt , von wo aus biefe Baare nach ben bols landischeoftindischen Besigungen verschifft wird, wofelbit folche als Bimmer-Tapeten verwendet wird. 3mei und breifig Stud breite und fcmale einfarbige Rouleaux fonnen fich in Dreis un Gute mit ben beften Schweis gern und englischen Caticos in diefem Genre meffen und find ein febr couranter Bandels-Artifel nicht nur fur Bans ern, fondern anch fur die Nachbarftaaten und Nordbeutich= land. Behn Stud braunbobige, und gehn Stud lichte bunte Cattune von größtentheils nur balbachten Karben, waren fcon und forgfaltig gedruckt, und ahnlichen fach: fifchen gabrifgten bei ber Gute bes Drude und bei gleis den Preifen vorzugiehen. Borguglich find es die Chem= niger = Sabriten, Die fich mit Diefem Urtitel in Cache fen beschäftigen. Diese Callicos werden in ungeheuern

Quantitaten verfertigt, und fichern ben Abfag far ben Pandgebrauch. Mus ber mit ber Sch bu pler und Sarts mann'ichen Rabrit verbundenen turfifcheroth Rarberei lag ein Stud unbebrudtes Tuch por, bas fich burch Reinheit und Reuer bes Rothe empfahl, und fich ben Productios nen ber Buricher-Rabrifen, jenen von Borrach und Cos. mando febr nabert, welche bisber wegen bes von ihnen gelieferten hoben feurigen Roths jede Confurreng aus-Schlofen und biefen Ruhm bis jest noch behaupten. Die gebrudten turfifch rothen Cattune, wobon ein Stud roth und fcmary vorlag, find befonders ein ftarter Exportations-Artifel ber Schoppler und Sart: mann' fchen Kabrit. Unf ben Deffen zu Leipzig vertaufen folde bavon große Parthien nach Polen, Rugland, und andern nordifchen gandern, auch nach ber Levante werben folche verführt, indem England mit diefem Urtis fel von dem beutichen Martt gang ausgeschloffen bleibt. Bei der großen Musdehnung, mit welcher diefe Rabrit bes trieben wird , und die Confurreng mit bem gludlich befteht, baben wir berfelben mit Bergnugen Die golbene Debaille guerfannt.

Frblich und Compagnie beschickten die Aussstellung ebenfalls mit 47 Stud gedruckte, breite und schmale Callicos. Das von Schoppler und hart mann Gesagte findet größtentheils auch auf diese Fabrit Auwendung. Dieses zweite große Etablissement wurde vor 36 Jahren unter der Firma Wohnlich und Frblich begründet und vor 6 Jahren von dem dermaligen Chef herrn Eduard von Frblich sehr erweitert und mit einem Walzendruck und andern Waschinen nehst neueren Einrichtungen versehen, so zwar, daß dieselben seit diesem Zeitpunkte mehr als das Doppelte der Arbeiter, gegenwartig ohngesihr 200 Personen taglich beschäftigen, und

im Berhaltniß zu friber weit mehr fabriziren. Der Samptbetrieb dieser Fabrit ift größtentheils nur auf praktissiche Gegenstände zur Conjunction des Landhandels gerichtet. Die eingesandten Stucke braunbodige und andere Land a Cattune zu 24 und 26 fr. die baverische Elle werden in großen Massen produzirt, und finden wie die ausgestellten Rouleaur Druck stets lebhaften Bergfehr. Sammtlich eingesandte Stucke waren vorzuglich gezlungene Waare und lassen nichts zu wunschen übrig. Bezsondere Anwendung findet Gesagtes auf die Krapp rosa und Chromgelb, die dem Franzdissichen nachgebildet sind, und deren Kabrikation schwieria ist.

Gin Saupt-Mugenmert richten Frblich und Coms pagnie auf ihre turfifcheroth Farberei. Die illuminirten rothen Merinos, Callicos, fdmarg und gelb, fowie die gleichnamigen Mouchoirs beurfundeten eine febr geubte Rabrifation. Das vorzugliche Roth, verbunden mit einem febr reinen Drud, veranlaffen in diefem Artitel ber gabrif ftete große Nachfrage, fie unterhalt bavon nicht nur in allen bedeutenden Sandelsplaten in Samburg, Leipzig ec. Commiffionelager, fondern macht auch bavon von Beit gu Beit birefte Berfendungen nach ber Levante. Industriezweig murbe fcon unter ben vorigen Besigern auf bas forgfamfte gepflegt und ift burch bie B:mubungen bes jetigen Befigere in der Urt vervollfommnet worden, baß badurch jahrlich ein Abfat von ohngefahr 120,000 fl. ergielt wird. Unter Diefen Berbaltniffen baben mir ber Fabrite Frblich und Compagnie die filberne Des Daille guerfaunt.

Die Fabrit Dingler und Compagnie bestreibt fast nur ausschließlich die Produktion geringer Artikel zum Allgemeinen und zum Landverbrauch, da sie unter allen Kabriken Augeburge die wohlfeilste Baare

liefert, fo erfrent sie sich eines fehr bedeutenden Absages, da ihre Erzeugnisse vor den sachsschen Cattunen (die bestanntlich wegen ihrer Wohlfeilheit jede Confurrenz verstragen) den Vorzug des besseren Luches und sorgsältiges ren Druckes haben. Die vorgelegten Stucke waren geslungene Waaren, die einen sehr kouranten Handels-Arstikel abgiebt. Die weiteren Stucke beweisen, daß diese Fabrik auch in der hohern Fabrikation zu leisten im Stande ist. Besonders verdienen die breiten schwarzsgrunde Merinos Callicos lobende Anerkennung. In Bezrucksichtigung dessen haben wir dieser Fabrik die sils berne Medaille zuerkannt.

Die brongene Medaille gebubrt ber Kabrit ber Gebriber Rother in Balbfaffen. Diefe Rabrit befteht erft feit wenigen Sahren in Bayern, und ift eine Rilial von Gebruber Rother in Greis. Der bedeus tende Abfas, den lettere mit braunen Ropftuchern wohl , als auch mit Land-Cattunen nach Bayern hat= ten, bestimmte biefelben obengedachtes Etabliffement in Balbfaffen zu grunden, indem ber bamalige Gingange: goll von 60 fl. pr. Bentner die Confurreng mit ben Augsburger-Fabrifen lafig machte, und ihre Geschäfte Die vorgelegten 21 Dugend in Bapern erfchwerte. Ropftucher, 1 Stud Callicos find lobenswerthe Dros duttionen diefer Fabrit, die fich eines nicht unbedeutens ben Abfages erfrent , und nur folden Artiteln ihre Betriebfamteit guwendet , Die burch einen allgemeinen Gebrauch einen bedeutenden Abfat fichern, und bem Bechfel der Mode weniger unterworfen find. Den Cat= tun=DrudeManufafturen fteht unter ben gegenwartigen Berhaltniffen eine fehr gunftige Beranderung bevor. Die hohen Bollfage, benen die frangbfifchen und englis fchen Maaren unterliegen, welche auf die ordinaren Gors

ten circa 20à 258 auf die feineren 15à 208 betra, gen, werben ihren 3weck nicht verfeblen, folche zum Theil nach und nach aus ben Bereinstandeu zu vers drangen, sobald fich einmal die Geschäfte innerhalb ders selben mehr konsolidirt haben werden. Gin 5 bis 6 mal größeres Feld des Absates muß diesen Fabrikzweig auf eine weit hohere Stufe als bisher bringen, um so mehr, da die Augsburger Manufakturen durch ihre großartigen Organisationen mit ben besten Fabriken der Bereinstande ganz gleichen Schritt halten konnen.

Bei etwas vermehrtem Begehr steht zu erwarten, daß auch die Fabrifation den roben Tucher in Bayern steigen werde, da dieselben schon jest bei weitem nicht ben Bedarf bet Fabrifen zu beden vermögen. Der größte Theil zum Gebrauch der Fabrifen und jest aus dem Boigtlande, Schlesien, der Lausis und Sachsen bezogen werden, indem der Schweiz durch den gegenwärtigen hohen Eingangezoll und die mit 1834 aufgehörte Bez gunftigung für die Fabrifanten, die Einfuhr ganz verzschlossen bleibt.

Nach den Zoll-Registern von $18\frac{3}{3}\frac{2}{3}$ wurden aber von rober Baare in Bapern 1884 Zentner größtenztheils aus der Schweiz eingeführt. Aus dem Gesagten ergiebt sich, daß der Baumwollen-Fabrikation in Bayern noch ein großes Feld der Thatigkeit offen bleibt; indemtsolche gegen jene der Nachbarskaaten, besonders gegent Sachsen, in welchem bereits 85 Maschinen-Spinnereien nach dem besten englischen System eingerichtet, in Thatigkeit sind, und überhaupt eine Bebolkerung von 30000 Menschen mit einem Arbeitsverdienste von 60,000 Thatlern lediglich durch die Baumwollen-Fabrikation genährt wird, noch weit zurück ist.

Bie aus allen ben Berichten ber verschiedenen Gins

fender erfichtlich ift, fehlt es befonders auch an Rapitalien , bie im Sandel, Gewerbe und in ben gabrifen Bermendung finden, nicht am Gelbe felbit. großen Ravitalien find in ben Staatspapierhandel gego: gen. Diefe Calamitat lahmt in Bayern fo gut wie in allen andern deutschen gandern die Thatigfeit berjenigen, Die Sandel, Gemerbe und Aderban treiben, und bewirft jest felbft in granfreich, bas an bem namlichen Uebel leibet, ein fichtbares Stillfteben ber Induftrie. In England bagegen, wo mehr ale binlangliche Mittel porbanden find, ift die Kabrifation immer im Steigen, wie die letten englischen Musfuhrliften bes Jahres 1833 ausweisen, nach welchem fast ein ganges Drittel ber Er: portation in Manufaktur: Baaren, befonders in baums wollenen Erzeugniffen Deutschland gufallt, mit Ausnahme Defterreiche.

Strumpfwirkerei.

Die Erfindung der Strumpfwirkerei gehort dem 16. Jahrhundert an. Gegen Mitte deffelben erschienen in Deutschland zuerst Strumpfstricker, die in mehreren deutschen Landen eine eigene Corporation bilbeten, und sich von den am Stuhl arbeitenden Webern unterscheis den. Der Erfinder des ersten Strumpfwirkerstuhles ist William Lee in Campridge im Jahre 1589. Er brachte seine Erfindung nach Frankreich und ließ sich in Rouen nieder, kehrte aber später wieder nach Engsland zurudt.

Die erfte Strumpf:Manufaktur murde 1656 bei Paris errichtet. Bei Aufhebung bes Goiktes von Ranstes murde biefes Gewerbe burch die geflüchteten Prosteftanten nach Deutschland verpflangt, wovon noch bis auf unfere Lage die Strumpf-Manufaktur der frangbis

fchen Rolonie in Schwabach herrührt. Noch jest find alle Benennungen ber einzelnen Theile bes Strumpfipirs ferftubles und die verschiedenen Berrichtungen ber Arbeis

ter frangofifch.

Diefes Bewerbe bat fich jest über alle beutschen Lander verbreitet, und bie größten Fortschritte gemacht. Sachsen bemmt gegenwartig Die englische Ronfurrens in Diesem Artifel, und englische Strumpfmaaren finden ohngeachtet ihrer fortdauernden Goliditat einen gefchmas Ierten Abfat auf ben beutschen Martten, Die Zeulen= roder: Manufakturen und die ber Umgegenden von Chem: nit, in den Schonburgifchen Berrichaften und in Sobens ftein, burch vorzugliche Arbeit und große Boblfeilheit ausgezeichnet, haben fich ben unermeglichen Bedarf Dord; amerifas jugeeignet. *)

Co groß die Fortschritte find, welche auch Ban= ern in dem letten Jahrzehend in der Strumpfwirkerei gemacht hat, was befonders auf den Regat= und Dber= mainfreis Anwendung findet, fo befchranten fich biefe Produktionen der bayerifchen Kabrikanten großtentheils auf ben inlandischen Berbrauch. Diefer Inbuftriezweig ift jedoch eines großern Aufschwunges fabig, wenn fich Die Bahl ber Berleger mit Rapitalien vermehren, mel: de den Berfauf bes roben Materials beforgen, und an Die meift unbemittelten Meifter gum Spinnen und Beben vertheilen laffen, und fich ben Sandel damit gu einer angelegentlichen Aufgabe machen.

In Bayern wird die Strumpfwirkerei gur Beit mit Erfola betrieben:

in Schwabach größtentheils in Bollen: Baaren;

12 3. X.

^{*)} Die Strumpfwirferei beschäftigte in Sachsen ichon im Jahre 1832 - 7165 Meifter, 3444 Gefellen, 2852 Lebrjungen, 8130 Dupplirer und Raber mit 13481 gangbaren Stublen.

in Durnberg und Furth in wollenen und baums wollenen Baaren;

in Erlangen in Bolle und BaumwollensArtifeln.

In Schwabach geben ohngefahr 400 Stuble mit 260 Meistern und einer verhaltnigmäßigen Anzahl Gesfellen und Lehrlinge.

In Murnberg und Umgegend befinden fich 390

Stuble mit 100 Meiftern.

In Erlangen war um das Jahr 1805 die Strumpfs Manufaktur blühend, es waren 580 Stühle in Bewes gung mit 340 Meistern und 340 Gefellen und Lehrs lingen, welche jahrlich ohngefahr 20,000 Duterd Strumpfe verfertigten. Auch Furth hatte nicht unber beutende Strumpswirkereien.

Diefes Gewerbe murde in der Induftrie: Ausstellung nur von 13 Berfertigern reprafentirt.

Unter denselben heben sich vor allen hervor: das Strumpswirker : handwerk zu Schwabach. Es sandte eine Muster : Karte verschiedener Fabrikate und Kleidungsstude ein, sammtlich ausgezeichnet und von den sachsschen Erzeugnissen nicht zu unterscheiden, sie konnen den Besten an die Seite gestellt werden. Durch die von Se. Majestät dem Konige dies sein Gewerbe vor einigen Jahren zugestoßene Unterstützung hat sich dieses auf eine hohe Stuse der Bollkommenheit gehoben, was eine Bergleichung mit den früheren Prosduktionen zur Genüge darlegte. Wir haben demselben beshalb die bronzene Medaille beantragt.

hiernachst nennen wir Johann Georg Maulbed' in Munchen. Er besitzt in Munchen die vollkommensten Stuble, treibt sein Geschaft am ausgebreitetsten und verfertigt die feinste Wolle. Derfelbe verdient nach bem Dafarhalten der Commiffion die ehrenvolle Ermah:

nung.

Ferner verdienen dieselbe Auszeichnung: Joh. Gg. Birkner in Erlangen, Joh. Ch. Gilflander das selbst, Joh. Better in Bunfiedel, Joh. Runert in Runchen, Ludwig Wilh. Zellfelder in Dinkelsbuhl.

Ceinwath - Fabrikation.

Bohl mag die Leinenfabrikation einer ber hoche wichtigsten Industrie-3weige Bayerns genannt werden; benn der Landmann hat eben so wenig, als der Stadeter bis jeht noch die in andern Landern sehr rasch um sich greifende Sitte sich in die wohlfeilere aber wenisger dauerhafte Baumwollenwaaren ju kleiden, nachges

abmt.

Der eigene burch biese Verhaltniffe betrachtliche Versbrauch an ordinarer und mittelfeiner Leinwath, welcher im geringsten Unschlage auf eine Million Stude Leinwath in allen Qualitäten angenommen werden barf, wird nicht allein ganz durch die inlandische Produktion gebeckt, sondern nach ten Commerzial = Jollregistern*) auch noch sowohl an Garngespinnst, als an ungebleichten und gebleichten Leinwathen und Leinenwaaren ein sehr bedeutendes Quantum ausgeführt.

Indeffen ift nicht zu verhehlen, daß diefer Industries Zweig noch einer außerordentlichen Ausbehnung fähig ware, wozu weniger der Urproduzent der Flachsbauer, oder die Spinn: und Webetei, als besonders der kaufman: nische Unternehmungsgeist aufgeweckt werden sollte. — Burde diefer, unterftugt durch seine Geldmittel, bent schlichten Bauer seine Gespinnste, dem Landweber seine

e) Siebe bie Beilage II.

Gewebe im roben Buftande und in Quantitaten abnehmen, felben durch zu errichtende Bleiche und Appretur:Anftale ten, bie gegenwartig fast ganglich fehlen, Die lette Bervolltommnung geben, und fofort fich energifch um Abfat im In : und Auslande bemuben, fo mußte biefer 3weig einen Aufschwung nehmen, ber gleichwichtig und nutlich auf die Intereffen der Ugrifultur und der Gewerbs : In= buftrie einwirken murbe. Denn nicht leicht mag es auf: fer Bapern ein Land geben, beffen Boden und Rlima bem glaches und Sanfbau gunftiger ift, nicht leicht aber auch ein Kabrifations:3weig gefunden werden, ber bem Bayer, welcher dem Gingmangen in Sabrifen abgeneigt ift, mehr jufagt, ale die Leinwath: Sabrifation. ftellt feine Sanf = und Flachsfaat neben feinem Getraides bau und feiner Biebgucht, arndtet, roftet, und bricht feinen Flache und Sanf, mabrend feine Familie und fein Gefinde am beimischen Berbe benfelben an Binter- und Reierabend in ungeheuern Quantitaten fpinnt; auch bas Geswinnst verwebt wieder ein der Beberei fundiger Land; mann, ale werthvolle Debenbeschäftigung in jenen Za= gen und Stunden, wo Pflug und Sichel ruben. Diefe Beife wird Gespinnft und Beberei gu folch niedris gen Preifen erwirkt, daß fo lange Mafchinen:Spinn= und Beberei nicht weiter vorgeruckt ift, Die baperifchen Leins mathen ben ausgedehnteften Markt finden tonnen und muf: Rur neuere Erfahrungen, verbefferte Bleiche, Up: pretur, und vermehrter Abfat auf commerziellem Bege fehlen biefem inlanbifchen Fabrifate noch, um bie Mus-fuhr, bie in ben letten 5 Sahren von 1828 bis 1833 im Durchschnitte 11 bis 12,000 Bentner jahrlich betrug, wahrend die Ginfuhr nur 1700 Bentner und zwar gang feine Leinwathen jum Gebrauche in ben Stadten ausmachte, mahricheinlich auf bas Dreifache gu erhoben.

Es ift bringend zu minschen, daß diese kommerzielle Unthätigkeit bald gehoben werden moge, und bis dahin werden Leinwath : Niederlagen, in größeren Stadeten errichtet, und durch Magistraturen beaufsichtiget und geleitet, mit Anwendung von amtlicher Beschau und Erstheilung von Beschau-Certifikaten doch soviel bewirken, daß die Leinwath-Fabrikation, wenn nicht gehoben, doch in ihrem gegenwärtigen Bestande erhalten werden konnte.

Bur bie Folge aber muffen wir lebhaft munichen, bag bei uns bie in den Niederlanden und im Ronigreiche Sannover langft eingeführten Legge : Unftalten auch

ublich werben.

handgespinnste.

Bur dießiahrigen Ausstellung sandten beinahe alle weibliche Stadts und Dorf:Industrie: Schulen Proben von Flachsgespinnsten, sowohl auf ein als auch schon sehr häufig auf zweihandigen Radern gesponnen, ein, und gaben uns die erfreuliche Aussicht, daß auch die heranblühende Generation sich jene Runftfertigkeit im Spinnen des Flachs ses aneignet, welche zu allen Zeiten der bayerischen Hausfrauen Zierde und Ruhm war.

Auch andere Einsendungen erhielten wir, unter des nen sich besonders die 21 Sorten Flachs: und hanf: Garne der Barbara Fuhrmann's chen Spinnanstalt in Bodenmais auszeichneten. Sie liefert in jeder beliez bigen Quantität von 24 bis 32 Strängen aufs Pfund und 1400 Ellen Känge den Strang, das Pfund zu 3 fl. 30 fr. bis 6 fl. in einer unübertrefflichen Reinheit und Gleicheit. Wir erkannten der Einsenderin, welche ihrer Spinnanstalt schon seit einer Reihe von Jahren mit Eiser und bestem Erfolge vorsteht, die Auszeichnung mit der silbernen Medaille zu.

Lobende Anerkennung verbient im vollen Grade bie Leiftung ber A. M. Geiger in Landau an der Ifar, beren auf gewöhnlichem Spinnrad gesponnenes Garn 32 Strange zu 2800 Ellen lange, und 2½ Pfund Gewicht, an Feinheit und Gleichheit nichts zu wunschen übrig ließ. Eben so mussen wir des feinen, gleichen und gut gestrehten Fadens an den 4 von Kaspar Panzer, Weber in Bunsiedel, eingefandten Garnproben lebend erwähnen.

Die Garne ber Balburga Lerchmann von Regens ftauf, ben Strang von 2400 baper. Ellen und 29 Strange ju 3 Pf. Gewicht, verdienen ihrer Feinheit und Gleiche wegen Belobung, und es bleibt nur zu wunschen übrig, daß diese ausgezeichnete Spinnerin recht viele 36glinge

Bu folder Runftfertigfeit beranbilben moge.

Auch mit Maschinen: Gespinnsten war die Ausstels Iung beschickt. J. D. F. Rift, Besitzer einer Maschimen: Spinnerei in Augsburg, sandte 86 Strange Flaches garn verschiedener Qualität ein, welche als Anfang eines größern Betriebes auf seinen Maschinen sehr gut gelungen waren, und für Mittelgattungen Leinwath sehr anwends bar sepn mögen. Einsender wird uns für die künftige Ausstellung mit größeren und entschiedeneren Leistungen seines Maschinen: Betriebes erfreuen, und wir konnen ihm für das bisher schon Geleistete die ehren volle Erwähnung nicht versagen.

Eben so verdient auch noch ruhmlich erwähnt zu werben, wie es ben eifrigen Bemuhungen des Mechanikers Stiller in Munchen gelungen ift, Garn auf einer von ihm felbst nach neuern Prinzipien gebauten Flache: Spinne Maschine bervorzubringen, welche als Proben unsern vollen Beifall erhiclten. Wir enthalten uns übrigens zur Zeit jeden Urtheiles, ob es bei ber Eigenthumlichkeit uns serer Handspinnerei, welche durch so viele tausend Sande

in allen Gegenden Bayerns nur als Nebenbeschäftigung betrieben wird, und daher als Nebenerwerb auch nur aufferst geringen Lohn fordert, jemals der Maschinens Spinnerei, welche bekanntlich ungemein hohen Kapitals. Aufwand verärsacht, möglich seyn wird, in Preis und in Qualität mit jener auf in = und ausländischen Märkten zu konkurriren, die bisher bekannten Leistungen zwei gros ser Spinn:Maschinen: Etablissements in Schlessen zu Walsdenburg und Freyburg geben uns die Aussicht, daß die Handspinnerei noch länger die Oberhand behalten wird, und wir muffen wunschen, daß sie eifrigst sowohl von Beshörden als Bereinen unterstützt werden wolle.

In Sachsen, wo die Leinwands Weberei circa 20,000 Webestühle beschäftigt, ist die Maschinen Spinnerei mit gludlichem Erfolge eingeführt worden. In Bayern was ren im Jahre. 1830 25,326 Leinweber konzessionirt, nes ben welchen 5168 Weber auf dem platten kande dieses Gewerbe als Nebenerwerd ausübten. Letztere Jahl wird sich aber wohl seit dem bedeutend vermehrt haben. Nehmen wir nun an, daß nur der dritte Theil dieser Wesber mit zwei Wedstühlen arbeiten, so sind in runder Summe wenigstens 40,000 Webstühle im Gang. Wir hoffen hierüber in dem nächsten Kommissions Werichte genauere Angaben mittheilen zu können, und gehen nun zu den bießiährigen Einsendungen über.

Ceinwathen.

Unter ben eingesendeten Leinwathen haben die aus ben Gegenden des Unterdonaufreises sich auch dießmal wieder ihren alten Ruf bewahret, und dieser Kreis kann mit Recht die heimath der haperischen Leinwathsprodukztion genannt werden.

Die Ginfendungen bes Unton Wimmer von Grei:

fenegg Landgerichts Paffau, aus 4 Tischzeuggradl und 2 Pf. feine Leinwath; des Franz Schiller in Paffau, aus 2 St. Leinwath; — bes Jakob Wurm von Wegzscheid aus 1 St. Leinwath bestehend, machten sich durch schone vollendete Arbeit vorzüglich bemerkbar und wir erstheilen den Einsendern die ehren volle Erwähnung. Aber auch den reel gearbeiteten und sehr guten Leinwathen des Franz Gründinger in Oberzell, Landgerichts Wegzscheid, des N. Hopfel, Jos. Sommer, G. Wilshelm u. A. Kneidinger, N. Bauer, sämmtlich in Paffau, mußten wir durchgehends volle Anerkennung gezwähren, und auch sie haben wir der ehrenvollen Erwähnung würdig erachtet.

Ehrenvolle Ermahnung gebührt gleichfalls bem Zaver Guttenberger in Laudohut, als Ginfenster eines an Gespinnst und Weberei gleich gelungenen Studes Leinwath, so wie bem Jos. Horburger in Kaufsbeuern, für ein Sortiment von 26 Dutgend leinenen Sadztüchern in mannigfachen geschmackvollen bunten Desseins, die bei ihren aufferst billigen Preisen anch an Qualität

nichts zu munschen übrig laffen.

Barbara Fuhrmann, kgl. Bergmeisters-Gattin von Bodenmais, uns bereits ehrenvoll durch die Einsendung von Garnen aus ihrer Spinnanstalt bekannt, sandte
auch 4 Stud feine Leinwath aus selbst gesponnenem
Garn ein, die sich als vortrefflich gewoben, unsere vollkommene Anerkennung erwarben. Die Commission
mußte sie besonders ehren, weil sie alle Zweige der
Leinwath Babrikation vom Spinnen bis zur Appretur
selbst leitet, und veredelt, während sich bei andern Leinwathen das Berdienst unter dem Spinner, Weber, Bleiz
cher und Appretur theilt. Die Bemühungen des kon.
Strafarbeitshaus-Faktors herrn Ernst Fottinger zu

St. Georgen um die Leinen=Spinn= und Beberei fanden wir fehr verdienstlich, und die eingefandten Lein= wathen und andere Gewebe durchaus tadelfrei und los benswerth.

Nicht minder lobenswerth waren die Leinwathen bes Simon Kothmanr in haidhausen bei Munchen, des Mathias Beschl von Abhrenbach Landgerichts Wolfstein, des Kaspar Banzer aus Wunsiedel, des Peter Walter in Wickers f. Landgerichts Wickers im Untermainkreise.

Bon dem gedeihlichen Fortschreiten bes in Bun; fiedel fur den Obermainfreis bestehenden Aftien Linnen: Bereins hatten wir Kunde gewunscht; daß wir entbehren mußten, daß Baaren: Ginsendungen nicht statt hatten, schrieben wir dem großen Brand: Unglucke zu, welches diese gewerbsthatige Stadt in letterer Zeit zu erfahren hatte.

Leinen-Trille (Gradl) dann halb Ceinen-Waaren.

Bon Leinen-Trill und halb Leinen: Waaren erhiels ten wir mehrere aufferst gelungene Einsendungen von dem Fabrikanten Joh. G. Kolb in Baireuth, Wachter und Lienhardt in hof, Joh. Georg Kraus in Baireuth, welche bereits früher ihres Orts gewürdiget worden, oder im Berfolge noch ihre Beachtung ershalten. hier muffen wir aber besonders noch der aufferz ordentlich schon und gleich gearbeiteten Leinen-Stramine erwähnen, mit welchen letzt genannte Fabrike unsere Ausstellung beschickte. Sie fanden nicht nur die Anerkensnung des Schieds-Gerichts, sondern auch des Publikums.

Much der Weber : Berein in Munchen fandte in & leinen Geweben und Trillen fehr Gelungenes ein. Gin

Stud Schugengrabl von Gebaftian Suber in Ros fenheim zu Futterung ber Augeln Behufs bes Scheibens schieffens fand vollen Beifall von den Sachverständigen.

Leinen-Damaste.

Mit Leidwefen muffen wir hier vorausschicken, wie burch bas Bufammentreffen unaunftiger Berhaltniffe. welche bem Sabrifanten nicht gur Laft fallen, unfere feit bier in Munden bestandene - Sommer'iche Damaft = Manufattur fich aufzulbfen genothigt fand. Die Stufe, auf welcher Diefelbe por ihrer Auflofung und noch por furger Beit mar, fonnte vollendet und fie felbft eine Bierde ber baperifchen Induftrie genannt werben. Ungerne entbehrte unfere Ausstellung Ginfendungen dies fer Kabrite, Die alle fruberen Ausstellungen fcmudten, ba jedoch unfer erhabenes Ronigshaus ein bedeutendes Quantum ber berrlichften Damaft : Bebilbe aus biefer Manufaktur befigt, der beimifche fowohl als ber frems de Abel die Bortrefflichkeit berfelben burch fortmahrens de Bestellungen anerfannt bat, fo geben wir uns noch immer ber angenehmen Soffnung bin, es werde auf ihr ichones Birten ferner Bebacht genommen, und fie wieder mit erneuten Silfemitteln ine Leben gurudges führt werben,

Sehr schon waren die Damaste, welche die schon mehrmals mit Ehren erwähnte Fabrike bes herrn Joh. Georg Kolb in Baireuth lieferte. Die ihnen bereits zus erkannte Auszeichnung wurden sie auch hier verdienen.

Eben fo verdienen die eingesandten Damaste bes 3. And. Langhanns in Murnberg, des Johann Probst in Munchen, des Michael Coibl in Baldfirchen, Lands gerichte Bolfstein, des Audr. Erd manns dorfer in Gungenhausen, Math. Rieß, Kunstweber in Gern, des Georg Abam Bergog in Bergenzell, bes ber Gebrüber Daller in Schnaitenbach, bes Johann Bagner in Froschgrun, alle ermunternde Belobung, und wir feben von benfelben zur nachsten Ausstellung größeren und noch gelungneren Ginsendungen mit Bergnugen entgegen.

Eine eigene Art von Geweben, die wir nicht uns berührt laffen konnen, sind hanfene Schlauche. In neuerer Zeit haben die hanfenen Schlauche ohne Nath sowohl fur den Gebrauch bei Feuerlbich-Requisiten, als bei den verschiedenen technischen Gewerden die bisherigen ledernen trotz aller Borurtheile fast ganzlich verdrängt. So viel und bekannt, hat der Webermeisster Steinhauser in Munchen bereits vor 10 Jahren die ersten hansenen Schlauche vorgelegt, welche als bald hierauf, nachdem man sich von ihrer besondern Rublichkeit überzengte, bei der Munchner Loschanstalt in Anwendung gebracht wurden,

Erftere haben einen entschiedenen Borgug baburch, daß fie bei langerer Dauer weniger toften, leichter aufe zubewahren find, eine weit großere Flexibilitat baben, im Augenblide ihrer Unwendung niemals ihre Dienfte verfagen, mabrent fettere beständig gefettet erhalten, bem Maufefrage unterliegen, nach jebem Ges brauche bedeutende Reparaturen an Nathen und Brus chen erfordern, und bennoch bei aller Gorgfalt feine fichere Garantie fur ihre Brauchbarkeit im Rothfalle geben. Durch ihre Erfindung ift es moglich geworben, Die Birtfamfeit ber Feuerlofch = Unftalten felbft ba, wo Baffer fehlt, oder entlegen ift, bedeutend gu erhoben, und auf Entfernungen von mehreren taufend Suffen, Die größten Maffen Baffer in ununterbrochenem Strable Die Bichtigfeit ber Schlauchefabrifation auguführen. auf Sanf ohne Rath ift baber einleuchtend, und es

ist zu wünschen, daß selbe überall auf dem platten Lande Fortschritte mache, welches um so leichter gesschehen kann, als die Borrichtung hiezu einen nur uns bedeutenden Kostenauswand ersordert. Bon solchen hans feuen Schläuchen haben wir Einsendungen erhalten von dem Webermeister Andra Moos muller in Niederalztaich. Die Schläuche entsprechen an Gute und Festigskeit des Gewebes allen Ansprüchen, auch die Preise, der Schuh zu 20 fr. waren augemessen billig und wir erkannten den Leistungen des A. Moosmuller, der nach auntlichen Berichten noch allein im ganzen Unterz donaukreise solche Schläuche versertigt, die ehrenvols le Erwähnung zu.

Mit Geilerarbeiten beschickten nur 3 Geilers meifter die Musftellung. Bir haben ein eingefandtes Bugfeil von 22 Rlaftern Lange und 51 Pfund Gewicht von bem Geilermeifter Zaver Maner in Rofenheim vorzuglich gut und fest gearbeitet, so wie auch bas hiezu verwendete Material von vorzüglicher Wahl und Gute befunden. Frang Zaver Maurus in Ottobeuern fandte 2 doppelte Leitfeile, bann 3 Gorten fein gezwirnter Peitschenschnure ein, wovon vorzuglich bie lettern ausgezeichnet ichon gearbeitet maren, jeden Bergleich mit ber porguglichften englischen Sabri= fation aushalten. Bir erfennen beiden Ginfendern ben Xaver Maner in Rofenheim und ben Fr. Xaver Maurus in Ottobeuern bie ehrenvolle Ermahnung gu. Die Geilerarbeiten, beren Berbrauch in Bayern burch: gehends durch eigene Produktion gedeckt wird, bilden aus diefem Grunde einen bedeutenden Induftriezweig bes Rouigreiches. Bir werden bis gur nachften Musftellung über ben Umschwung biefer Fabrifation im Stande fenn, mehrere und genauere Rotigen gu fams

meln, und find der Ansicht, daß bei der gegenwärtigen Ausdehnung der Schiff; und Floßfahrt, bei der Bersmehrung des Maschinen = und Fabrikvosens der Bersbrauch an Seilerarbeiten bedeutend gesteigert werden muß, was um so wohlthätiger für die allgemeinen Landes: Interessen rückwirken wird, als das robe Maxterial im Lande selbst erzeugt wird, und bei gesteigerster Nachfrage gewiß um das zehnfache mehr erzeugt werz den kann.

Bleich - und Appretur-Anstalt.

Wie nothwendig und diese Anstalten sind, welche burch die Ersindung ber Schnells und Dampf : Bleiche mit Borrichtungen versehen seyn muffen, welche einen nicht unbedeutenden Kostenauswand verursachen, hat man wohl ziemlich allgemein eingesehen, und in man: chen Landrathe Bersammlungen, sind hieruber Untrage gestellt worden.

Bei der großen Maffe von inlandischen Geweben aller Art, welche sowohl der Bleiche, als auch der Appretur bedurfen, scheint uns die Errichtung folcher Anstalten ein unaufschiebbares Bedurfniß zur Erlangung einiger Unabhangigkeit vom Auslande.

In dieser Beziehung muß die von Clemens Marstini in haunsteten bei Augsburg vor einigen Jahren übernommene von Molo'sche Bleiche und AppretureAnsstalt ein sehr ermunterndes Beispiel geben. Sie ist mit allen neuern Berbefferungen versehen, und hat bereits im In = und Auslande die vortheilhaftesten Berbindunz gen angeknüpft. herr Martini sandte Proben von gebleichter und auf verschiedene der beliebtesten Arten appretirter Waaren ein. In Leinen stellte ein feines Studt Leinwand sehr getreu die Schweizerz, ein ans

beres die Bielefelder : Appretur dar. Aber auch die Leinwathen ohne Appret, welche vorzüglich die einbeis mische Consumtion verlangt, hatten ein sehr gefälliges Auussere. Nicht minder waren die Baumwollen : Artikel als Cambricks, Mousseline, Hamans, Madapolams, Shirtings von ansgezeichneter Bleiche und Appretur. Die Jury hat Herrn Martini die silberne Mes daille zuerkannt.

Eine ahnliche Anftalt, jedoch nicht iu der Ausdehs nung, sondern mehr fur den eigenen Gebrauch bestimmt, besitt die Fabrite Schoppler und hartmann in Augsburg, welche namentlich von dem Munchener Be-

ber : Bereine febr in Unfpruch genommen wird.

In Munchen felbft find brei Schnellbleich:Anftalten

eingegangen, mohl nur wegen mangelnden Fonds.

Endlich muffen wir bier noch bie Bache: Leins wand anreihen. Much bier ift ber vaterlandischen Inbuftrie noch ein Reld geoffnet, beffen Bearbeitung fich lohnen wird, be die Ginfuhr von Bachetaffet und Bachetuch die Ausfuhr noch bedeutend überfteigt, folge lich ber inlandische Bedarf nicht burch die eigene Fabris fation gedect mirb. Bas wir ichon fruber über bie nothwendige Bebung ber Bienengucht gefagt haben, fin= det hier wiederholte Anwendung. Ausgezeichnet ichone Bacheleinwand, und mafferbichte Perfale gu außerft billigen Preifen lagen von bem Fabrifanten Balentin Beber vor, ber in Saunftetten bei Mugsburg eine ausgedehnte Fabrit befigt, bie er aufferft fcwunghaft bes treibt, und im In: und Auslande bedeutenden Abfas erzielt. Die Jury bat herrn Beber die filberne Debaille querfannt.

Auffer ihm legte ber Bachstuch-fabrifant Abam Seltenborn aus Munchen zwei transparente Fenfters

Rouleaux vor, auf Percal mit Bachsfarben gemalt, wie fie gegenwärtig Mode find. Der Preis von 16 fl. per Stud schien und maßig, mahrend fur ahnliche Parifer 44 fl. bezahlt wird, und wir haben frn. Selten horn die ehrenvolle Erwähnung nicht persfagen konnen.

Seiden-Gewebe, Seiden-und falbseiden-Waaren.

Die Seibengucht und Seiben-Fabrifation, feit 300 Sahren in Stalien und feit 200 Sahren in Franfreich einheimisch, bat fich erft burch bas Gbift von Rau: tes auf England und Deutschland verpflangt. biefen Moment führt die Geschichte diefes Industrie-3meis ges fowohl in Preußen als auch in Sachfen gurud. In beiden gandern hat fie fich indeffen fo verbreitet, baff in Preufen ichon gegen 10,000 Stuble mit einer Ungahl von 40,000 Menfchen hiemit beschäftigt find, und man die frangbfifche Ronturreng bafelbft nicht mehr furchtet. Much in Sachsen ift Die Seibenfabritation ichon auf einer ziemlich hohen Stufe ber Entwickelung, und beschäftigt in Unnaberg allein über 100 Stuble. Gelbft bie Seidenzucht hat Wurzel gefchlagen; benn baß ber Maulbeerbaum auch in unferm Rlima gebeibt, ift langft auffer Zweifel geftellt. In Defterreich und ber Schweiz ift die Seidenweberei ebenfalls febr im Auf. fcwunge. Gie ift gwar ungleich mehr noch in glatter als in faconirter Baare beschaftigt; liefert aber Erftere in fo volltommener Gigenschaft, und in neuerer Beit fcon in fo großer Quantitat, daß damit ein nicht uns bedeutender Theil bes beutschen Berbrauches gebedt werden fann. Die Schweiz führte im Jahre 1839 428 Bentner, 1831 474 Bentner, 1832 576 Bentner

und Rheinpreußen im Jahre 1839 633 Bentner, 1833 666 Bentner, 1832 626 Bentne Seidengewebe in Bapern allein ein. Der in ben beutschen Boll = Bereines Staaten eingeführte Schutzoll von 110 Thirn. auf ben banerifchen Bentner wird, wie wir zuverfichtlich hoffen, ju fo allgemeinen und bedeutenden Unternehmuns gen ermuntern, bag nach einer mafigen Reihe von Sahren ber Gefammt-Berbrauch in glatten Geidenwaaren, ben man innerhalb der gollverbundenen Staaten unge= fahr auf 10 bis 12000 Bentner bemift, burd eigenes Fabrifat gededt fenn wird. England hat ein fehr nach= ahmungemurdiges Beifviel gegeben, indem es feinen, nach Bowrings offiziellen Mittheilungen, auf 8 Millionen Pf. Sterlinge oder 200 Millionen Frants fich bebenden eigenen Berbrauch gang in ben englischen Fabrifen erzeugt; bagegen verhaltnigmäßig fehr wenig Gei= den Fabrifat ausführt, mahrend Franfreich nach Des benins*) von den 212 Millionen Frante Geidenwaaren, Die es auf 86,000 Bebftublen jahrlich produzirt, i. 3. 1831 199 Millionen Frants allein aus bem Auslande eingenommen hat, wovon der großte Theil auf Deutsch: land fommt, mabrend bas beutsche Publifum boch erft furglich burch bie in Lyon fattgehabte vergleichende Musftellung frember Seibenmagren barüber belehrt worben ift, daß ber an Franfreich bezahlte bedeutende Tribut wenigftens theilweise, ein freiwillig auferlegter ift; benn wohl noch lange bauern mag, bis man in faconirten Gattungen ber frangbfifchen Seidengewebe wird entbehren tonnen, benn fie gehoren in bas Gebiet bes hohern Luxus, und find einem fortwahrenden, fehr ichnellen Bechfel ber Mode unterworfen, Die emig

[&]quot;) pag. 61. und folgenbe.

Renes schafft; so ist doch die Fabrikation glatter Seis benzeuge in den verschiedenen deutschen Landern schon auf einer Stufe, welche das Ausland entbehrlich macht. Noch viele Bersuche und auch selbst ganz gelungene in façonirten Stoffen mochten noch lange ohne entsprechenden Bortheil bleiben, da sie nur Nachbildungen seyn konnen, und als solche natürlich erst zu spat in den Handel gelangen. Doch auch hierin wird die Zeit und der eiferne Fleiß des besonnenen Deutschen, verbunden mit der ausserver bentlichen Erleichterung, delche der jetzt bereits allges mein eingeführte Jaquardische Webestuhl für gebildete Gewebe bietet, Mittel und Wege sinden, der heimischen beutschen und theilweise auch der bayerischen Industrie jene Summen zuzuwenden, die dis jetzt noch nach Frankereich abstießen.

Der Aufang hiezu ift in Rheinpreußen, namentlich in Erefeld und Elberfeld mit Umficht und Glud gemacht, und es werden dort jene Gattungen faconirte Seidenzeuge und Seidentucher schon in großer Menge erzeugt, die ihrer Eigenthumlichkeit wegen eine langere Modedauer versprechen.

Auch Bayerns Regenten haben ber Ginfuhrung und bem Emporbluhen der Seidenwaaren-Fabrikation ihre Aufsmerksamkeit zugewendet. Unter Max Emanuel wurde ein ehemaliges Mi'itar-Spital in Munchen zu einer Seidens Fabrike (noch jetzt Seidenhaus genannt) mit bedeutenden Koften umgestaltet, und es wurden viele Leute und Kinder darin beschäftigt. Allein im Jahre 1705 wurde die Ausstalt von der bsterreichischen Administration aufgehoben, und das Gebäude, das später in Privat-Gigenthum überzging, zu einer Kaserne verwendet. Chursurst Maximilian der III. ließ im Jahre 1740 ein Schlößchen am hofgarzten an der Residenz in Munchen zu einer Seidenmanufaktur umwandelu, und versah sie mit einem Kilatorio,

13

Requifiten und Debeftablen. Unter Rarl Theodor murbe. biefe Unftatt burch einen an nemlicher Stelle nen geführ. ten Bau, (jest Seidenkaferne genannt) vergrößert, mit ben verbefferten neuen Webeftublen verfeben, und mit Berfleus ten bestellt, Die man nebft einem Bertmeifter vom Mus: Die Unftalt wurde unter Aufficht eines lande befdrieb. bamals ichon bestandenen Commerz-Collegiums gestellt, fie frankelte aber von ihrer Entstehung an bis zu ihrer alls mabligen Auflbfung in ben Jahren 1701 - 72. und awar aus bem Grunde, weil man fie mit inlandifc gezogener Seide allein gang befchlagen wollte, zu welchem Behufe alle Stadtwalle und Glacis mit Mauls beerbaumen bepflangt wurden, und ein eigener Plantages Garten auf furftliche Roften junge Pflangen und Stamme an Seibenguchter unentgelblich vertheilte. Die fli: matifden Berhaltniffe fchienen in bamaliger Beit und gwar in einer anhaltenden Reihe von Jahren ben biege fallfigen Berfuchen gang befonders entgegen gewefen gu fenn. In neuefter Beit fette nach ben gemeffenften Bes fehlen Seiner Majeftat bes Konige, Allerhochstwelcher Diefem hochwichtigen Industrie : 3meige befondere merkfamkeit zu widmen geruben, bas fonigliche Staates Ministerium 2 Pramien von 800 fl. und 400 fl. fur gelungene Gewebe aus inlandifcher Seide aus, wozu aber nur ein einziger Bewerber ber Fabrifant Georg Burg aus der Borftadt Mu mit 5 Studen Gewebe erschien.

Die eigene Seidenzucht mag damals wohl noch unzureichend gewesen seyn, da die von der Staatsregierung unterstützten neugebildeten Seidenzuchts-Bereine ihre Thatigkeit noch nicht entwickeln konnten. In neuerer Zeit ift bei der so angeregten Thatigkeit der Seidenzucht-Bereine in den hiezu am meisten geeigneten Kreisen des Konigreichs fehr viel für Seidenzucht geschehen, nicht allein die Land-

stände, sondern auch die Landrathe nehmen sich ihrer mit Warme an, und das alte tief eingewurzelte Vorurtheil, als sen die Seidenzucht in Bayern nicht wohl einzuführen ist vollkommen widerlegt. Mehrere Einsendungen von ros her Seide gaben die erfreulichsten Beweise hiefur*).

Der Bedarf an Geibengeweben in Bavern ift nicht unbedeutend. Die Bollregifter ber verfloffenen Sahre weis fen eine Ginfuhr, von Seidengeweben zum inlandischen Confumo nach, die fehr betrachtlich ift. Im Jahre 1839 betrug fie 3087 bayerifche Bentner, und an gefarbter und gezwirnter Geibe 306 bayerifche Bentner, im Sahre 1831 2172 bayer. Bentner Gewebe und 300 Bentner gefarbte und gezwirnte Seide, im Jahre 1833 2163 Bent= ner Gewebe und 285 Bentner gefarbte und gezwirnte Seibe. Wenn man nun nach Abzug ber Thara (obige Gewichte-Angaben verfteben fich Eporco) 2000 Bentner jabrliche Ginfuhr in runder Summe annimmt, und bas Pfund fertigen Seidengewebes (bas Debenins und Pohl zu 24 - 26 fl., die Lyoner-Angaben zu 42 France bas & Rilogramm angefchlagen) nur gu 22 fl. pr. Pf. banerischen Gewichtes berechnet, welcher Preis nach ber Erfahrung jener Gattung Seibengewebe, welche in Bapern am meiften abgefett werben, ber nachft angepaßte fenn mag; fo ergiebt fich eine Summe von 4,400,000 fl. und mit Buschlag ber gefarbten und gezwirnten Geibe

n) Umftanblich hievon wird in ben Jahresberichten bes lands wirthschaftlichen Bereines von 1834 pag. 50. abgehandelt. Wir führen hier nur an, daß bereits über 4 Millionen Maulbeerbaume, hedenstämme und Sammlinge, im Konigreiche gepflanzt sind, und Seiben Abhaspelungs-Ansstaten in Munchen, Nurnberg, Regensburg, Augeburg, Ansbach, Deggendorf und Frankenthal bestehen, welche im Jahre 1834 624 Pfund 9½ Loth inländische Seide abgesbaspelt haben.

von 300 Bentner eine Total: Gumme von beinabe 5 Millionen Gulden, welche jabrlich fur ein eben nicht uns umganglich gur Befleidung nothiges Kabrifat aus dem Lande gezogen werden. Rechnet man ferner, bag bas robe Material, wenn auch gleich noch immer von bes nachbartem Auslande bezogen, fur obige Quantitat von 2300 Bentner à 10 fl. pr. Pfund unr 2,300,000 fl. foftet, und folglich alfjahrlich eine Summe von circa 3 Millionen Gulben als Arbeite : ober Beredlungelohn bem Auslande entrichtet wird, die dem Inlande erhalten und jugemendet, von ben wohlthatigften Folgen mußte, fo fann bie bobe Wichtigfeit ber mbglichft balbigen Uneignung biefes Manufaftur : 3weiges nicht in Albrede gestellt merben, wenn wir auch billig zugeben, baß die Bollens, Leinen: und Baumwollen: Baaren: Dro: Duftionen noch ungleich wichtiger find; beide Erftere, weil Das robe Material im Lande erzielt werden fann, lettere weil bas robe Material leicht und mobifeil zu haben, und mit Bilfe von Dafcbinen einer ungemein lohnenben Beredlung, fabig ift, Die ber Geiden-Beredlung, fich gus nachft anreihet, alle brei endlich, weil bei bem allges meinen Bedurfuiffe ein unermeglicher Berbrauch fatt bat, ber ungleich mehr Banbe beschäftigt, als die Geis benwaaren Droduftion.

Sie, die noch nebenher mit so manigfaltigen uns vorherzuschenden Störungen und Wechselfällen zu kampfen hat, bedarf ganz vorzüglich eines auf eine Reihe von Jahren unabanderlich fesistehenden Schutzolles. Der hohe Ankaufspreis des Rohstoffes, das bedeutende Steiz gen bei mißlungenen Seiden: Racolten oder bei den plotzlichen ungehenern Auftaufen für den Riesenbedarf Frankreichs und Englands auf ein und dem nämlichen Markte das Risto des schnellen Mode: Wechsels, dem

Seidenwaaren befonders unterworfen find, felbft noch bas Berberben, bem gemiffe Farben bei langerem Lagern unvermeiblich unterliegen, halten bedachtige Uns ternehmer gurud, ihre Ravitale Diefem Induftrie-3meige Unter folden Umftanben begten wir anzuvertrauen. feine großen Soffnungen, die Diegiabrige Musstellung mit gablreichen Ginfendungen bon gelungenen Geiden = Manufakturen ausgestattet gu feben. Bir find, aber berechtigt, einerfeits burch ben Bereinszollichus, ber noch viele wohlthatige Glemente in feinem Schoofe birgt, anderseits durch die Runftfertigfeit im Geiden. weben, von der mir fast überall die fcbuften Proben erhielten, zuverfichtlich zu erwarten, bag bie funftige Ausstellung allen billigen Anspruchen vollkommen genugen werde. Dreigehn Ginfender von Geidengeweben, Geidentus dern, Bandern und Strumpfen, und feche Ginfender bon Salbfeiden-Baaren und Chamle beschickten bie Musftellung.

Unter ihnen ftellen wir die Leiftungen ber Sabrifans ten Pelloux und Brentano in Lechhausen bei Auges burg oben an. Diefe Sabrifanten beschickten die Ausstels lung mit 15 Studen verschiedener felbft fabrigirter Geis benmaaren : 1 Stud hellblauen und 1 Stud blaufchmargen Seidensammet. Qualitat febr gut, ber Schnitt egal, Karben gelungen, ber Preis gur Gute im Berhaltniß; 1 Stud weiß grund mit Goldblumen burdmirfter Atlas Dieg Stud zeigte, bag biefe gabrife 7 Ellen breit. Die fcmierigften Arbeiten in der Geidenwirkerei gu lies fern im Stande ift. Die Qualitat mar gut, fo wie die Arbeit vollendet zu nennen ift, an Appretur vermiß: ten wir wohl das, worin freilich bisher die grangofen unerreichbar find. Der Preis jur Qualitat war billig. 1 Stud besgleichen ohne Golbblumen: von biefem Stus de gilt baffelbe wie von bem vorhergehenden. 1 Ctud

groß geblumter Seibenftoff mit Gold vermifcht, 1 Stud bergleichen ohne Gold. Beide Stude ichmere gediegene Baare, Die Deffine fur Rirchen-Drnate gut gewählt, Die Arbeit ohne mefentliche Mangel, Appretur und Lu: ftre porguglich, Die Preise gur Qualitat im Berhaltniffe. 1 Stud acht Carm. Stoff mit gelb, von gleich em= pfehlenden Gigenschaften wie die beiben vorigen. Stud blau mit weiß, und farmoifin mit weiß, Gpalier ober Sahnen-Damaft. Gang gelungene, fcon gear: beitete Stude, garben lebhaft, Appretur und Luftre ausgezeichnet, Die Deffins fur Spaliere, Tapeten ober Meubles gut gewählt , die Preife fehr billig. 2 Stus de Damaston, bas eine gang uni carmoisin, andere farmoifin mit gelb. Beibe Stude verdienen Die namliche Burdigung ber obigen. Der Preis ift fchweren Qualitat ber Stoffe angemeffen. 3 Stud Taffet, 1 Stud blaufchwarg, 1 Stud toblenfchwarg, Stud mittelblau. Cammtliche 3 Stude verbienen als les Lob, fie befaffen alle Gigenschaften, bie wir an auslandischen Safften gu finden gewohnt find. tohlenschwarze Stud hielt in Schonheit ber Farbe ben Bergleich mit einem berlei Stud aus einer frangbfifchen Kabrife vollfommen aus. Die Preife waren fur bie volltommene, egal gearbeitete gute Qualitat febr billig. Wir maren erfreut, die Erzeugniffe einer bagerifchen Fabrite in fo mannigfacher ber fcmierigften Darftellun= gen ber Seibenfabrifation vollfommen ju unferer Befriedigung bor und ju feben. Die Berren Petlour und Brentano überfamen die Kabrife ichon im Jahre 1796, und fie murbe ununterbrochen feit Diefer Beit un= ter unveranderter Firma betrieben. Die Jaquard-Stuble hatten fie fcon vor mehreren Jahren bei fich eingeführt, und ihre 3ahl bis auf 8 permehrt, bie im regen

Gange find. Saben diese Fabrikanten den Sturmen der letten Zeit muthig die Stirne geboten, so ist
mit Gewißheit vorauszuschen, daß sie unter dem für
sie so günstigen Bereinsschutz-Zolle ihren Fabriks: Betrieb
bedeutend erweitern, und andern Unternehmern ein Bors
bild zur Nacheiserung seyn werden. Wir erkennen den
herren Pelsonr und Brentano die Auszeichnung mit
ber silbernen Medaille zu.

Sieran reiben fich die Fabritate bes Georg Burg in ber Borftadt Un. Bon Diefem Fabrifanten waren 10 Stude Geibenwaaren, bann 4 Coupons und 3 Mufter vorgelegt. 3mei Stude carmoifin fcmercr glats ter Meubelftoff. Die beiden Stude verdienen alles Lob fowohl megen Schonheit ber Farbe als megen Reinheit ber Arbeit. Der Preis im Berhaltniß gur Schwere bes Stoffes, zu feiner betrachtlichen Breite und ber Mecht; beit ber febr theuern Rarmoifin:Farbe war billig. 1 Roupon gelber Damaft gelungene Baare, fcon Appret, billig im Preise. 1 Stud fcmarg quarirter Taffet, Qualitat und Farbe gut, Preis angemeffen. 3 Stude fcwarz und grau feidene But : Belgel. Die Qualitat und Farben vorzuglich gut, ber Schnitt egal, ber Preis fehr billig. 2 Meubel:Mufter gu Kauteuils, Rarmoifin. Qualitat und Karbe ausgezeichnet. Beichnung bes aufgetragenen Gebildes mag mangelhaft gewesen fenn, und zeigte fich baber im Stoffe ebenfo. Preis angemeffen, 1 Stud gros de Naples von inlandischer Seide. Dieß Stud mar gut gearbeitet, aber auch gang ohne Appretur; es war burchaus ein Unterschied gwifden aus : ober inlandischer Seide an felben nicht mahrzunehmen, mas fur bie Gute ber inlandifchen Seide angenehm bemerkt murbe. 3 Stude Lila, blau und gruner Geiben: Belpel. Alle 3 Stude

in Rarben und Qualitat ausgezeichnet, und bie Preife verhaltnifmagig febr billig. Der Kabrifant Burg arbeitet regelmäßig nur auf vorausgegangene Beftellung, und nach ber Menge berfelben, vermehrt ober vermin: bert er bie Bahl feiner Arbeitoleute; er arbeitet gegens wartig mit 18, im Commer aber gewohnlich mit 30 Perfonen. Er befigt eine vollständige Kabrit : Ginrich. tung, mit Kilatorium, Mafchinfpulen, Appretir : Mas fcbinen, 2 Stuble fur fcwere Damafte, 10 Stuble für glatte Baaren, und 6 Jagnard : Stuble. Fabrife besteht ohne Unterbrechung 20 Sahre, und hat fich fortwahrender Bestellungen bes allerhochsten Sofes au erfreuen, melche er auch gur Bufriedenheit ausführt. Er ift im Befite einer foftbaren Enlinder-Mafchine, Die ihm burch bie Gnade Geiner Majeftat bes &b. nigs jur beffern Ausstattung feiner Gewebe verlieben Er erhielt vom polytechnischen Bereine Die gols bene Medaille fur bie bestgelungenen Seidengewebe, fo wie auch bftere Belobungen.

Bir erkannten bem Fabrikanten Georg Burg bie Auszeichnung burch bie brongene Medaille gu.

Nach biefen Fabrifanten verdienen noch folgende Seidenweber ehrenvolle Ermahnung:

Gottlieb Gruber in Paffan, wegen eines Studes blanfagonirten Seidenzeuges. Borgenanntes Stud zeigte, daß herr Gruber im Kache der Seidenweberei sichen langer mit Erfolg gearbeitet haben muß. Das Muster, das er wählte, war geschmackvoll, die Qualität vorzüglich, die Tüchtigkeit und der Fleiß des Arbeiters unverkennbar; der Preis im Berhältniße billig; nur die Farben hätten wir etwas feuriger gewünscht. Jozham Andreas Langhanns in Rurnberg wegen 4

Stude Atlas : Seiben : Beften, Die berfelbe einfandte, welche ausnehmend fchon gearbeitet waren, und und überzeugten, daß herr Lang hanns Gefchmad mit

Runftfertigfeit im gleichen Mage verbinbe.

Sigmund Resch, Seidenweber in Breitenberg im Unterdonaufreise. 1 Stud braun faconirter Seidenzeng. Das dargelegte Stud übertraf unsere Erwartung so-wohl in der Wahl, als geschmadvollen Deffins und auch in Bollkommenheit der Weberei und des Apprets. Resch ist noch Anfanger, hat aber seine Kunstfertigkeit, die er sich in Ling erwarb, in vollem Grade bewiesen.

Auch die Seidenbander von L. J. Emmert aus Marktfteft, und die Sammtbander von Andra Salfner aus Treuchtlingen gehören zu den verdienftlichen Erzgeugniffen. Allein da die Fabrikanten uns ohne alle Mitzteilung ihres Geschäftsbetriebes lieffen, waren wir auffer Stand, ihr Berdienst gehörig zu wurdigen.

halb-Seidengewebe und Shawls.

Die Ginsendungen in diesem Fache beweisen , daß wir das Ausland in demfelben faft gang entbehren tonnen.

Die von Johann Georg Kolb in Baireuth, und Peter Erhard in Munchen vorgelegten Damen, Mantelzeuge auf dem Jaquard'schen Stuhle gesertigt, vereinigten Geschmack mit vollendeter reiner Arbeit, zu einem sehr mäßigen Preise. Die herrn Kolb haben hies durch bewiesen, daß sie anch in diesem Fabrikations. Zweige, Ausgezeichnetes zu leisten vermögen, wenn sie es für angemessen sinden, ihn auszudehnen. Die ihnen bereits zuerkannte Auszeichnung ist daher in jeder Beziehung verdient. Erhard hat erst angefangen, in diesem genro zu arbeiten, wir glaubten ihm daher unsere Auerkennung durch ehre un olle Erwähnung aussprechen zu mussen.

Die Madras-Tücher des Gottlied Gruber aus Paffau, so wie die Baumwollenzeuge des Raimund Resch in Breitenberg befriedigen ein Bedürfniß, für welches früher nach Desterreich rekurrirt werden mußte. Die vorgelegenen Stude haben die ausländische Waare, welche wir damit verglichen, bedeutend übertroffen. Wir haben daher beiden Fabrikanten die ehren volle Ers

mahnung zuerfannt.

Endlich muffen wir der vom Bebermeister Math. Bogel in Munchen vorgelegten durchwirkten Shawls mit Borduren noch ehren voll erwähnen, indem Bogel seinem Fabrikate jene Bollkommenheit zu geben gewußt hat, welche wir seit geraumer Zeit nur bei Wienershawls zu sehen gewohnt waren. Es ist der Erfolg der Ansschaffung von Maschinen-Stühlen, wozu sich der hiesige Weberverein verbunden hat. Zu beklagen ist nur, daß sich hier keine Appretur-Anstalt befindet, wodurch die hiesigen Meister gezwungen sind, ihr Fabrikat erst zu versenden, folglich Zeit und Kosten zu verlieren. Bei dem bedeutenden Consumo in München wurde die Errichtung einer solchen Anstalt gewiß ein lohnendes Unternehmen seyn.

Posamentir-Arbeiten.

Dbgleich die Posamentire in verschiedenen Stoffen arbeiten, so durfen sie sich doch hier am schicklichsten aureihen.

Dieses Gewerbe hat sich bei uns auf eine Sobie geschwungen, daß wir keinen Anstand nehmen, den Leis ftungen deffelben den ersten Rang nach denen Franks reichs anzuweisen.

Wir saben nicht allein in Gold und Silber an Epauletten, port d'épées, Fangschnuren 2c. 2c. Ausgeszichnetes von unsern Rnopf; und Areppin : Arbeitern,

Bunsch, Frank und Bornhauser in Munchen, bann Richard Bader in Bamberg, sondern auch in halbseidenens und Atlad-Bagenborten von dem Posamentirer Nieders wieser, und gewirkten Livrée = Borten von dem Bortens macher Wiedemann jun. dahier. Vieles, was sowohl in Beziehung auf Zeichnung als Reinheit der Arbeit nichts zu wünschen übrig ließ. Wir haben den genannten Meisstern, die ihr Gewerbe mit vieler Einsicht und schwungshaft betreiben, so, daß sie auch Bestellungen in das Ausland bekommen, die ehrenvolle Erwähnung nicht versagen können.

Die gleiche Auszeichnung gebührt bem Litgenfabris kanten Sebastian Wilhalm in Kempten, welcher ein ganzes Sortiment von Ligen und Schnuren in allen vorkommenden Stoffen vorlegt, die er auf einer selbst erfundenen, durch Wasserfraft getriebenen Maschine versfertigt, fur welche er eine Ausmunterunge: Pramie von 1500 fl. erhalten hat.

1300 ft. erhatten hat.

Beichnungs - Schulen, dann weibliche Industrie-Arbeits-Schulen.

Es erubriget nun auch noch der Schulen zu gebenten, welche Antheil an der Industrie-Ausstellung hatten, und zwar zuerft der Zeichnungs-Schulen.

Den bisherigen Stand : Punkt bieses Bildungs : 3weiges wohl kennend, hat namlich die Staats : Regies rung schon im Marz 1833 Direktiven fur die Zeich : nungs : Schulen ertheilt, welche darauf berechnet sind, durch möglichste Berbreitung des Zeichnungs-Unterrichtes der artistischen und sonstigen technischen Bildung eine möglichst breite und lebendige Basis in der Nation zus zuwenden, und diesem Unterrichte durch eine bestimmte Richtung und durch genaue Granzlinien die nothige

Korrektheit zu sichern, und insbesondere zu verhindern, daß derselbe dort, wo er bloßer Anfaug und Grunds lage seyn soll, nicht, wie bisher, in Berbildung und oberstächliche Spielerei ansarte. Es wurde deshalb in diesen Direktiven, dem Linear; und Druamentzzeichnen ein vorzügliches Gewicht beigelegt, und ein ganzes Unzterrichts: System geschaffen, welches von den technischen Hochschulen und Schullehrer: Seminar an, dis zu den Elementar Wolfs zeichnungs schulen herab, konsequent durchgesührt ist, und für die Jukunst die wesentlichsten Wortheile gewähren wird, indem der Volks. Geschmack gebildet, und auf das Solide hingeleitet wird.

Die Industrie-Ausstellung war baber fur die Staates Regierung eine erwunschte Gelegenheit, zu erfahren, auf welche Weise dieses neue Lehr : System in allen Theilen des Konigreiches begonnen, und wie weit es

durchgeführt worden.

Nur von 188*) Schulen wurden Zeichnungen einz gesendet, obgleich bekannt ist, daß bereits eine weit größere Anzahl solcher Schulen bestehet. Indessen ift auch durch diese Einsendungen gezeigt worden, daß an vielen Orten schon seit geranmer Zeit Ausgezeichnetes geliesert wurde, während an anderen Orten ein erfreuzlicher Anfang bemerkbar war. Auf der andern Seite war hiedurch auch die Möglichkeit gegeben, zu entdecken, wo die Richtung des Unterrichtes noch nicht der vorzgezeigten Bahn gesolgt ist, und Gelegenheit gegeben, auf geeignete Weise uachzuhelsen.

Es ergab fich hieraus die Nothwendigkeit, Die Ausstellung der Zeichnungs : und technischen Schulen fur

^{&#}x27;) Beilage IV.

vertrauen, welche Anordnung auch burch die Ausschreis bung im königl. Regierungs Matte von 1834 S. 1165 jur allgemeinen Kenntniß gebracht wurde, wobei das königliche Staats-Ministerium des Innern besonders die Absigliche Staats-Ministerium des Innern besonders die Absiglicht zu erkennen gab, durch die Berbesserung des Zeichnungs-Unterrichtes in den Schullehrer-Seminarien das Linear- und Ornamenten- Zeichnen in alle Bolks- Schulen zu übertragen, und auf solche Beise dem Ta- lente, wo es sich auch sinde, Gelegenheit zur Selbster- kenntniß und der gegenwärtigen Jugend der ganzen Monarchie die nothwendigsten Borbedingungen des Ge- werbs-Betriebes, und fortschreitender Ausbildung zu sichern.

Dieser Commission ift eine detaillirte Beurtheilung der Einsendungen gur kunftigen Ausstellung vorbehalten, welche die Jury fur die Industrie-Ausstellung nicht vorsnehmen konnte.

Auch den weiblichen Industrie = Schulen, in welchen die weibliche Jugend, neben den feineren Arbeiten für den Lurus, vorzugsweise auch in den gewöhnlichen Handarbeiten unterrichtet wird, hat die Staats Regies rung eine besondere Aufmerksamkeit zugewendet, und insbesondere durch die an dieselben ergangene Auffordes rung, ihre Arbeiten zur Industrie: Ausstellung einzusens den, nicht allein in den Lehrerinnen jenes Selbstgefühl beleben wollen, welches allein geeignet ist, einen an und für sich schwierigen Beruf lohnend zu machen; sondern auch den Betteifer unter den Schülerinnen angeregt, ausser den ihnen ohnehin zusommenden Schulpreisen, noch höhere Auszeichnungen durch offentliche Belobung gen zu erhalten.

Das fonigliche Staats : Ministerium hat in biefer Beziehung fur die funftige Auskellung burch bie Ause

schreibung im t. Regierunges-Blatte von 1834 S. 1161 u. f. Busicherungen gemacht, welche für jede Lehrerin eine ehrenvolle Beranlassung senn muffen, den allerhöchsten so wohlmeinenden Absichten zu entsprechen. Es ist so nach mit Bestimmtheit zu erwarten, daß die Zahl der einsendenden Schulen, die bei dieser Ausstellung nur 142*) betrug, bedeutend ihher steigen werde.

Das Berhaltnis ber Leiftungen ging beinahe mit bem Berhaltnisse ber Stadte oder Landgemeinden, von benen die Einsendungen gemacht waren, gleichen Schrittes. Die stadtischen Schulen lieferten schon zum Theile Gezgenstände bes Lurus, als Tullz Stickereien von ausgezzeichneter Schonheit, Stramin: Arbeiten, die mitunter ber Malerei ganz nahe kamen, während die Landsschulen sich auf Arbeiten für den häuslichen Bedarf besichränkten, welche den Berhältnissen der Berfertigerinznen angemessen waren. Auch für diese Arbeiten muß der nächsten gesonderten Ausstellung eine detaillirte Bezurtheilung vorbehalten bleiben.

Im Gauzen aber lieferten biese mit ben Zeichnungen den Beweis, daß die mannliche, wie die weibliche Jugend in Bayern, auf einer Stufe der Bildung stehe, welche unser Baterland dem bis in die untersten Regionen ausgebildeten Lehrspsteme zu verdanken hat, in welchem wir andern Staaten weit vorangeschritten sind.

Schluss.

Werfen wir noch einen Blid auf die Industries Ausstellung des Jahres 1834, so gewährt sie bie bes ruhigende Ueberzeugung, daß Baperns Fabrifation nicht

^{*)} Beilage V.

auf ber mittleren Stufe ber Musbildung ftebe, wie fie fo baufig in Schriften bezeichnet murbe. Wenn auch Bayerne technische Industrie bas großartige Bild ber Sabrifthatigfeit Englands und Frankreiche nicht an fich tragt, wenn wir auch nicht fo gablreiche und große Sabrifen erbliden, in welchen Taufende von Menichen in einem fleinen Raume gusammengebrangt find, ohne Eigenthum, nur von dem Spefulgtions: Beifte der Rabrit. berren abhangen, und in ihrer mafdinenmaßigen Bes wegung felbft gleichsam Theile ber Maschinen werden, fo ift die Maffe der vaterlandischen Gewerbe: Erzeugniffe boch febr betrachtlich, weil die Unternehmungen gwar fleiner, aber febr zahlreich find, und weil überhaupt Die baverifche Induftrie einen eigenthumlichen Charafter ber Gewerbe:Musbildung angenommen hat. Wir befigen gwar auch technische Etabliffemente, welche ben Ramen Kabrifen und Manufakturen verdienen, und den aus: landischen Unftalten abnlicher Urt fich an Die Geite ftellen durfen; allein der Sauptbetrieb liegt in den Sau: ben gablreicher Gewerbomeifter, Die, wenn auch nicht immer reich, boch ale felbftftandige Familienvater mit einigen Silfe : Arbeitern die manigfaltigften Fabrifate bervorbringen. Beit entfernt, Die Bortheile, welche Die Theilung ber Arbeit im fabritmafigen Betriebe und ber Gebrauch ber Maschinen gewährt, in Abrede gu ftellen, ba manche Erzeugniffe nur auf Diefem Bege mit Bortheil ber: vorgebracht werden tonnen, fo fcheint die Beforgniß, daß die gewerbliche Induftrie durch ben eigenthamlichfabrifmäßigen Betrieb zu großen Schade leide, wohl nicht begrundet, Denn einerfeits giebt es eine Menge von Erzeugniffen, bei welchen die fabritmafige Theilung ber Urbeit und ber Gebrauch ber Mafchinen fehr befchrantt ift; andererfeits ift die Unwendung ber letteren auch bei einem fleineren

und getheilteren gewerbsmäßigen Betriebe nicht ausges schlossen, und so groß auch die Bortheile sind, welche große Austalten durch Ersparung an Arbeit gewähren, so werden doch dieselben wieder durch die Erschwerung einer genauen Aufsicht aufgehoben, wenn der Betrieb eine gewiße Gränze des Umfangs überschreitet. Mögen daher weder unsere Besiger von Fabriken noch unsere Gewerbmeister den Muth verlieren. Mögen sie das Institut der Industrie Ausstellung als eine Austalt des trachten, welche einerseits den Schlußstein unserer teche nischen Bildungs Ausstalten besonders in praktischer Besziehung bildet, anderseits zum wahrhaften nationellen Tribunal geworden ist, durch welches die Berdienste der Gewerbtreibenden gewürdiget, und zur Kenntniß des In: und Ausslandes gebracht werden.

Wenn es keinem Zweifel unterliegt, daß unter den verschiedenen Forderungs-Mitteln ber Industrie, Berbreistung von Intelligenz und belohnende Anerkennung der Leistungen sich am wirksamsten beweisen, so mussen wir Mank zu dem Monarchen aufblicken, welcher mit Weisheit und vaterlicher Liebe für das Aufblühen der Gewerbe gesorgt hat. Innigsten Dank unserm allgeliebten Monarchen, welcher alle Interessen seines Bolkes mit gleicher Warme umfaßt, durch die allerhochste angeordente Zichrige Industrie Ausstellung der vaterländischen Industrie eine bleibende Stüze geschaffen, und durch die Bewilligung von Medaillen dem Gewerbssteiße eine ehrende Anerkennung für die Mit= und Nachwelt gegeben bat!

Beilagen.

Beilage I.

Ver zeich niß der durch Auszeichnungen belohnten Ginsender.

T.

Die Industrie-Ausstellungs-Medaille in Gold.

- 1) B. C. Fifenticher, Chemiter und Fabritbefiger in Markt Redwig (Ob.-Main-Kreis).
- 2) Johann Rafpar Schnetter, Fabrifant chirurgifder Inftrumente in Munden (Ifar-Rreis).
- 3) Schöppler und hartmann, Besiger einer Kattunfabrit, einer Schnelibleiche und Appretur-Anstalt in Augsburg (Db. Donau-Kreis).
- 4) Dr. Steinheil, K. Conservator und Aftronom, Besiher eines Privat-Atteliers für physitalische und aftronomische Instrumente in München (Jar-Kreis).
- 5) C. von Bogel auf Afcolbing, Befiser ber grz. Carl Bogel'ichen Gold: und Silber: Gefpinnft: und Drathwaaren-Kabrit in Munchen (Ifar: Kreis).

II.

Die Industrie-Ausstellungs-Medaille in Silber.

- 1) Johann Georg Bauer, Gold: und Groffilberarbeiter in Baireuth (Db.:Main: Rreis).
- 2) 3. Anton Bed und Comp., Besiger einer Metallbrath und Blechfabrit in Augsburg. (Db.-Donau-Rreis).
- 3) Mois-Biber, Rlaviermader in Munden (3far=Rreie).
- 4) Theob. Boom, t. Sofmufiter und privit. Mufit: Inftrumentenmacher in Munchen (Sfar-Kreis).
- 5) Martin Dennede, Befiger einer Lafir-Baarenfabrit in Goftenhof bei Rurnberg (Regat-Rreis).

- 6) J. B. Deninger, Leber: und Saffanfabritant in Burgburg (Unt .- Main: Kreid).
- V E. Deffauer, Befiger-einer Buntpapierfabrit in Afchaf= fenburg (Unt.=Main=Kreis).
- 8) Dingler und Comp., Befiger einer Rattunfabrit in Augesburg (Ober-Donau-Rreid).
- 9) 30h. Bephan. Fifcher feel. Sobne, Spiegelglas- und Binn- folien-Fabritanten in Erlangen (Rezat-Rreis).
- 10) Frohlich und Comp., Rattunfabrit = Befiger in Angeburg (Ober. Dongu-Areis).
- 11) Barbara Fuhrmann, f. Bergmeisters-Gattin, Borfteberin einer Flachs- und Sanf-Feinspinnerei-Anstalt in Boden- mais (Unter-Donau-Kreis).
- 12) Michael Suber, Lacfarben Fabrifant in Saidhausen bei Munden (Ifar-Arcis).
- 13) heinrich Rlaus, Sibermaaren Fabrifant in Neuftadt an ber Saarb (Mbein-Rreis).
- 14) Konig und Bauer, Befiger einer Papier- und Mafchinen-Kabrilin Rlofter Obergell bei Burgburg (unt.-Main-Ar.)
- 15) Joh. G. Rolb, Fabrifant von Leinen, Bollen: und Baum: wollen: Baaren in Baireuth (Ober: Main: Kreid).
- 16) Joh. Georg Kraus, Lein= und Baumwollen=Fabritant in Baireuth (Ober-Maiu-Kreis).
- 17) Lang u. Senigft, Tuchfabritant in Zweibruden (Rhu.Rr.)
- 18) Gebaftian Leibl, Sofhafner in Munchen (3far-Rreis).
- 19) Lobenhofer und Comp., Tuchfabrifant in Bohrd bei Nuruberg. (Regat-Areis).
- 20) Johann Mannhard, Mechanifer in Munchen (3far-Rreis).
- 21) Joseph Mahler, Mechanifer in Munchen (3far-Areis).
- 22) Clemens Martini, Befiber einer Bleich: und Appretur= Anftalt in Saunftetten bei Augeburg (Ober-Donau-Areis).
- 23) Dr. Daniel E. Muller, t. Forstmeister und Besiter einer Steingutfabrit in Damm bei Afchaffenburg (U.: Main-Kr.)
- 24) Guftav Muller und Comp., Papierfabrifant in Nurnberg (Regat-Rreis).
- 25) Pellour Brentano und Comp., Seibenwaaren Fabrifbefis Ber in Lechhausen, Landgerichte Friedberg (Db.-Don. Ar)
- 26) Johann Priegel, Befiger einer Leberfabrife in Angeburg (Dber-Donau-Rreis),
- 27) Bilhelm Sattler, Befiger mehrerer Fabrif-Etabliffements in Schweinfurt (Unter-Main-Kreis).

- 28) Joseph Somib, Gladhattenpachter und Ernftallglad-Schleis fereibefiger in Rabenftein (Unter-Donau-Rreis).
- 29) Friedrich Stadler, Firma: E. F. Lechner, Rah = und Stricknabelfabritant in Smwabach (Regat-Kreis).
- 30) Job. Strobelberger, Schwertfeger und Platir = Waaren= Fabrifant in Munden (Barfreis).
- 31) Eroltich und Sanfelmann, Golb : und Silbertreffen : Kabritant in Beiffenburg (Regat-Rreis).
- 32) 5. Pius Bolfamer, feel. Wittme und Forfter, Befiserin einer Meffing, Drath = und Blechfabrit in Rurnberg (Regat-Kreis).
- 33) Ludwig Bonarin, Bronge = Bagren-Fabritant in Munchen (Jfar=Rreis).
- 34) Cafimir Bagner, Tuchfabritant in St. Lambrecht (Rhein: Rr.)
- 35) Balentin Beber, Machetuch-Fabritant in Saunstetten bet Augeburg (Ober: Donau-Rreis).
- 36) J. D. Big, Großhandler, Befiger einer Porzellain. Maslerei : Anstalt und einer Rahnadel : Fabrite in Nurnberg (Rezat: Kreis).

HI.

Die Industrie - Ausstellungs - Medaille von Bronze.

- 1) 30h. Chrift. Abele, Splegelfabrifant in Ludwigsthal (Unsterbonan-Areis).
- 2) Gig. Abam, Erconventual, Befiter einer Raftrir-Unftalt in Munchen (Ifar Rreis).
- 3) Mich. Alteneder, Sammeifchmibmeifter in Freiung, Cande gerichts Bolfftein (Unter-Donau-Rreis) ...
- 4) Joh. Steph. Beer, Rothgerberin Ruruberg (Regat=Rreis).
- 5) E. Baumbad, Etuis = unb Brieftafden = Fabrifant in Rurnberg (Regat=Rreis).
- 6) Joh, G. Bifcof, Gtuid : und Brieftafden : Fabrifant in Rurnberg (Regat-Rreis).
- 7) Gebrüber Beth, Firma: G. Abam Beth, Beffier einer teonifchen Drath-Fabrite in Schwabach (Regat=Kreis).
- 8) 30h. 3af. Bilbuber, Gurtlermeifter in Augeburg (Dber= Donau-Rreis)
- 9) Leonh. Braun, Leinen-Baumwollen : und Bollen-Baarens Fabrifant in Bunfiedel (Obere-Main-Kreis).
- 10) Deter Rlaus, Leberfabritbefiger in Geltmaus (Db. : Don: Sr.)

- 11) Mid. Dimver, Leberfabritantin Mindelbeim (Db.: Don. Rr.)
- 12) Anton Efchenloher, Rothgerber in ber Borftabt Au bei Munchen (3far= greid).
- 13) 3ob. Dan. Kaber, Spiegelglad-Rabritbefiger in Rurnberg (Regat: Rreis).
- 14) Chriftian Fadler, Firma: G. A. Bobinbofer Cobn. Da= belfabritant in Vappenheim (Rejat-Rreis).
- 15) D. V. Fendt, Mafchinenfoloffer in Ronried, gandgerichts Dberdorf (Dber: Donau-Rreis).
- 16) 3of. Refler, Bauer und Debimubibefiber in Franghofen, Landgerichte Chereberg (3far=Rreis).
- 17) C. B. fleifdmann, Firma: Boit und fleifdmann, Daviermade-Rabrifant in Rurnberg (Regat-Rreis).
- 18) 3. C. Fleifd mann et Comp., Euchfabritant in Erlangen (Regat=Rreis).
 - 19) Thom. Frogl, Sammerichmid-Meifter in Relbmoching bet Munchen (3far-Rreis).
 - 20) 5. Gebhard, n. Cobn, Baumwollenmagren: Kabrifbefigerin Sof (Db: Main: Rreis).
 - 21) Dit. Sage, feel. Wittme, Befiberin einer leonifden Baaren= Sabrit in Munden (3far=Rreie).
 - 22) Job. Beinginger, Soffattler in Munchen (Ifar-Rreis).
 - 23) C. Sormann v. und ju Gutenberg, Befiger einer Meffing., Bled = und Druth=Rabrit in Nurnberg (Regat=Greis).
 - 24) Jatob Ralteneder, Trommelfiebmacher in Munchen (3far=Rreis).
 - 25) Friedr. Roch, Medanifer in Munden (3far: Rreis).
 - 26) Gebruder Rraft, Arrad: Garnfabrifanten in Dintelebubl (Rejat: Rreis). .
 - 27) Maffet und Eric. Befiber einer Buntpapierfabrit in Munchen (Ifar=Areis).
- 28) Ignah Mapr'fde Lebermanufaftur in Pilgersheim bet Munchen (3far=Rreie).
- 29) Job. Jat. Medt, Cadubtfebern = Fabrifant in Augeburg (Dber=Donau=Rreis).
- 30) Joh. Mond, Buchfenmacher in Augeburg (Dber:Don. Rr.)
- 31) Chrift. Pflaumet, Tuchfabrifant in Beiffenburg (Reg. Rr.)
- 32) Dionis Prudner, Burftenfabrifant in Munchen (3far=Rr.)
- 33) C. Rebbichter, Buchfenmader in Munden (3far: Rr.)
- 34) U. Rodenfduß, feel. Wittme, Befigerin einer Tuchfabrit in Munden (3far-Kreis).

- 35) C. G. Rofer, Buchbinder in Murnberg (Regat=Rreie).
- 36) Gebruder Rother, Befiger einer Rattun-Fabrit in Balbs faffen (Obermain-Arcis).
- 37) Frang Schorg, Runftichloffer in Munchen (3far: Rreis).
- 38) Strumpfwirter= Sandwert, in Comabach (Reg.=Rr.).
- 30) Jof Steidenberger, Sensenschmibmeifter in Muhlbach Landgerichts Rosenbeim (Mar-Kreis).
- 40) heinrich Stefnihaufer, Baumwollenwaaren-Fabritant in hof (Ober-Main-Kreis).
- 41) M. R. S. Stirner, Befiger einer Bleischrott-Fabrit in Regensburg (Regen-Areis).
- 42) C. Streiber, aus Gifenach, Befiger einer Krempel- und Kraber-Fabrif in Mellichftadt (Unter-Main-Kreis).
- 43) Gattler et Comp., Befiger einer Steingut-Fabrit in Regeneburg (Regen-Rreis).
- 44) Bachter und Lienhard, Befier einer Leinen-, Bollen-, Baumwollenwaaren-Manufaltur in hof (Db.-Main-Rr.)
- 45) Geb. Beinmuller, feel. Wittme, Befigerin einer Leber- fabrit in Munchen (Jfar=Arcis).
- 46) Georg Burg, Seibenmaaren-Fabrifant in ber Vorstadt Mu bei Munchen (Afar-Kreis).
- 47) 3. Ch. Banter, Schriftschneiber und Befiger ber Frang Mayr'fden Schriftgiegeren in Nurnberg (Regat-Rreis).

IV.

Chrenvolle Erwähnung.

- 1) Joh. Rif. Abam, chemifde Waaren : Fabrifant in hein : hofen bei Erlangen (Megat-Rreid).
- 2) Jafob Alexandersohn, Baumwollenwaaren-Fabrifant in Linbau (Oberdonau-Kreis).
- 3) Gg. Thm. Austerweger, nabelfabritant in Schwabach (Regat-Kreis).
- 4) Richard Bader, Pofamentir in Bamberg (Regat=Rreis).
- 5) Johann Anton Baber et Comp, Mufit = Inftrumentenma = der und Berleger in Mittenwald (Jfar-Kreis)-
- 6) Johann Deter Barthe, Sandiduh-Fabrifant in Erlangen (Regat-Kreib).
- 7) Jak. Bauer, Mefferschmibmeister in Neuftabt a. b. Sarbt (Rhein-Kreis).
- 8) Rath. Bauer, Sutmachere-Bittwe in Munchen (3far-Sir).

- 9) Thom. Bauer, Bebermeifter in Dberngell (Unt.=Don.=Rr.)
- 10) Balthafar, Baumgartner, Tafdnermeifter in Munchen (3far-Rreis).
- 11) Abrah. Friedt. Bepichlag, Lobenwebermeifter in Rordlingen (Megat-Kreis).
- 12) Gg. Friedr. Birtner, Strumpfwaaren : Fabritant in Erslangen (Regat-Rreis).
- 13) Elias Bornhaufer, Rnopfmacher und Creppin-Arbeiter in Munchen (Sfar-Rreis).
- 14) Micael Brunner, Buchfenmader in Munden (3far: Rreis).
- 15) Abam Buchinger, Darmfaiten Fabrifant in Gungenhaufen (Regat-Rreis).
- 16) Mois Bullinger, Papierfabritant in Ballerftein (Reg.=Rr.)
- 17) Johann Jat. Deiffinger, Bebermeifter in Kaufbeuern (Dber-Donau-Kreib).
- 18) Math. Dirr, privil. Porzellain : Patent, und Raminofens Kabrit in Bamberg (Dber-Main-Rreis).
- 19) Chrift. Egib. Ehrlicher, Darmfaltenfabritant in Schwabach (Regat-Rreis).
- 20) 306. Chrift. Gifftanber, Strumpfwaaren = Fabritant in Erlangen (Regat=Kreis).
- 21) E. J. Emmert, Seibenband : Fabritant in Martt=Steft (Unter-Main-Kreis).
- 22) Peter Erhard, Leinens, Seibens und Baumwollmaarens weber in Munchen (Jfar-Kreis).
- 23) Ant. Bith. Faber, Bleiftiftfabrifant in Stein, (Reg.: Rr.)
- 24) Mid. Fagnacht, Suffdmidmeifer in Dettenhaufen, Lands gerichte Lauingen (Ober:Donau-Areis).
- 25) Ernft Flottinger, Fattor bes f. Strafarbeitsbaufes in Ct. Georgen (Ober-Main-Arcis).
- 26) Frang Zaver Fortner, Schreiner : Meifter in Munchen (Ifar-Rreis).
- 27) Joh. Fraaf et Comp., Baumwollenmagren : Fabrifant in Ober=Redwiß (Ober=Main-Arcis).
- 28) Andra Frant, Anopfmacher in Munchen (3far: Greis).
- 29) 3. R. Frifd, Spinnereibefiger in Augeburg (Db.:Don .: Rr.)
- 30) Beinr. Chr. M. Fuche, Metall-Drabtfabritant und Scheisbengieber in Rurnberg (Regat-Areis).
- 31) Joh. Wolfgang & ud 6, Beiß- und Schwarzblechwaaren-Kabritant in Rebborf bei Eichftabt (Rezat-Kreis).

- 32) G. Leonh. Fuch 8, Metall ichlager in Furth (Megat=Kreis).
- 33) Loreng Galle der, feiner Geibens und Baumwollweber in Munden (Ifar-Rreis).
- 34) Bened. Glas, Eisenhammerwerte: Befiger in Bolfauerhammer, Landgerichts Bunfiedt (Ober-Main-Rreis).
- 35) Leonb. Glint, Tifchlermeifter in Munchen (3far: Rreie).
- 36) 3. 28. Got, Glinderichlager in Rurnberg (Regat-Rreis).
- 37) Joh. Balth. Gofdenhofer, Teppich= und Baumwollenwes ber in Nordlingen (Regat=Kreis).
- 38) Gilv. Graf, Buchbinder in Manden (3far-Rreis).
- 39) Georg Greis, Buchseumacher in ber Borstadt Au bei Munchen (Jfar-Kreis).
- 40) 3. G. Griesbauer, Sammerichmibbefiger in Untwort Berichaftsgerichts Prien (3far-Areis).
- 41) Frang Grinbinger, Webermeister in Obernzell (Unter-Donau-Rreis).
- 42) Gottl. Gruber, Mabrastucher : Fabrifant in Paffan Un= ter-Donau-Rreis).
- 43) Derfelbe, ale Seidenweber ebenbafelbft (Unt .= Don .= Rr.)
- 41) 3. Rasp. Grun, Lobenweber in Rordlingen (Reg.=Rreis).
- 45) Zav. Suttenberger, Leinweber in Landshut (Ifar : Ar.)
- 46) Chrift. Samonn, chirurg. Inftrumentenmacher und Mefferichmied in Erlangen (Regat-Rreis).
- 47) Joseph Saubel, Sofgurtler und Broncearbeiter in Munchen (Jar-Rreis).
- 48) Joh. Ml. Seichel, Stednadelfabritant in Murnberg (Reg. Rr.)
- 49) Math. Beitger, Tifchier- und Menbel-Fabritant in ber Borftabt Mu bei Munchen (Ifar: Kreis).
- 50) Georg her old, Baumwollmaaren. Fabrifant in Gefrees (Ober-Main-Kreis).
- 51) Georg Sopfel, Bebermeifter in Dberngell (Unter-Don .. Rr.)
- 52) Balth. von Sofflein, Steingutsbesiger in Augsburg (Ober= Donau-Rreis).
- 53) Jof. Sorburger, Leinenweber in Raufbeuern (Dber-D .= Rr.)
- 54) Rit. Sofmann, chirurg. Inftrumenten: und Mefferfabrit, in Rurnberg (Regat-Arcis).
- 55) Joseph Suber, Siebmacher in Deggendorf (Unt .= D .= Rr.)
- 56) Johann Jourdan, Rammmader in Erlangen (Regat=Rreis)
- 57) Joseph Raufmann, Schmelgtiegelfabritant in Obernzell (Unter-Donau-Rreit).

- 58) Jof. Rarmann, Coubmader in Munden (3far=Rreis).
- (Unter-Donau Rreit). Bebermeifter in Balbeirchen
- 60) 3. Rron, t. Sofparfumeur in Munchen (3far=Rreis).
- 61) Jof. Runert, Strumpfwirfermeifter in Munchen (3far=Rr.).
- 62) Leop. Lang, Dofen = und Beinfnopffabrifant in Legau (Ober-Donau-Kreis).
- 63) R. D. Lang, Reilenhauer in Dinden (3far=Rreie).
- 64) Joh. Undra Langbanns, Geiben = und Damaftweber in Rurnberg (Regat= Rreis).
- 65) 3. B. Lauter, Broncefarben = Fabrifant in Rurnberg (Regat-Kreis).
- 66) Freiherri. von Logbed'iche Detonomie-Rentenverwaltung in Wevbern.
- 67. Ch. S. Ludwig, Tuchmadermeifter in Sefisbron (Reg. Rr.)
- 68) Abalb. Lug, Souhmadermeifter in Munden (3far=Rreis).
- (Unter: Donau-Kreie).
- 70) Karl Jafob Marolt, Spangler und Metall-Sohl-Dreber in Munchen (Ifar-Kreis).
- 71) Joh. Georg Maulbed, Seiben: u. Baumwollen:Strumpf: wirfer in Munchen (Jar-Kreis).
- 72) Fr. E. Maurus, Geilermeifter in Ottobeuegn (Db.=D.=Rr.)
- 73) Fr. E. Mater, Geilermeifter in Rofenheim (3far: Rreis).
- 74) 306. Gg. Meinete berger, sen., Bleiftiftfabritant in
- 75) Andreas Moosmutter, Bebermeifter in Rieberalteich (Unter-Donau-Kreis).
- 76) Frang. Muller, Buchsenmaders : Bittwe, ehemals in Gid: ftat nun in Munchen (3far-Areis).
- 77) Bened. Muller, Buchbinder in Munchen (3far-Rreis).
- 78) Gebrüder Fr. und Chr. Muller, chemische Waarenfabrit-Besiger in Birnbrunn, Landgerichts Neustadt a. d. A. (Regat-Areis.)
- 79) Bartholomans Mut, Bengwebermeifter in Friedberg (Db.s Donau-Rreis).
- 80) Michael Reuber, Buchfenmacher in Amberg (Reg. : Rr.)
- 81) Reuner und Sorufteiner, mufital. Inftrumenteu-Berleger in Mittenwald (Jar-Areis).
- 82) Rr. Dieberwiefer, Pofamentirer in Munchen (Sfar=Rr.)

- 83) Joseph Riggt, Buchbinder in Manchen (3far-Rreis).
- 84) F. Geraph Robauer, Leinen-, Geiden- und Baumwoff. maaren-Beber in Munchen (Ifar-Areis).
- 85) Beinrich v. b. Dfien, Befiber einer Bleimeisfabrit in Goggingen (Dber-Donau-Kreis).
- 86) Guft. Pflaumer, Tuchfabritant in Beiffenburg (Reg-Rr.).
- 87) Ludwig Diean, Sandidubfabritant in Munden (3f.= Sr.)
- 88) Job. Ab. Pladner, f. Soffpiegelfabritant in Munchen (3far-Rreis).
- 89) Job. Probft, Leinen-, Seiden- und Baumwollmaaren- Weber in Munchen (Ifar-Kreis).
- 90) Joh. Reng, Leinen:, Geiben: und Baumwollmaaren. Weber in Munchen (Jar-Areis).
- 91) Major v. Renner, Befiger einer Runft= und Mufter-Biegelet in Polling (Pfar-Kreis).
- 92) Raim. Refc, Baumwollwaaren-Fabrifant in Breitenberg, Landgerichts Wegscheid (Unter-Donau-Areis).
- 93) Demfelben ale Geibenweber, ebendafelbit (Unt .= Don .= Rr.)
- 94) Bing. Reger, Leinen Damaftweber in Munchen (If.= Rr.)
- 95) 3. D. F. Mift, Mafdinen: Spinnereibefiger in Mugsburg (Db. Donau-Rreis).
- 96) Bened. Robatus, Leinen- und Baumwollmeber in Munden (Ifar=Kreis).
- 97) Job. And. Salfner, jun., Sammtband Fabrifant in Ereuchtlingen (Regat-Areis).
- 98) Franz Sales Sauter, Gurtler und Bronze-Arbeiter in Munchen (Jiar-Rreis).
- 99) Albrecht Scheuing, Leberfabrifant in Schalthaufen bet Ansbach (Regat=Kreis).
- 100) Jofeph Scherupp, Webermeifter und Reppich-Fabrifant in Munchen (Ifar=Rreis).
- 101) Mang. Soiebel, Webermeister in Grunfologi, Landges richts Rempten (Ober-Donau-Kreis).
- 102) Frang Schiller, Webermeifter in Paffau (Unt.: Don. Rr.)
- 103) Guftav Schlegel, Buchbinder in Munchen (3far-Areis).
- 104) Joseph Schmelder, Uhrmacher in Martt Dieffen, Landgerichts Landsberg (Ifar-Areis).
- 105) Gotthelf Somib, Tuchmacher in Manden (3far: Rreis).
- 106) Johann Gab. Schmid, Gifenhandler, als Berfertiger von bobraulifdem Ralf und Cement in Munchen (Sfar-Rr.)

- 107) Beng. Comithberger, jun., Glasschneiber und Schleifer in Dunchen (Ifar-Rreis).
- 108) Mid. Somi pherger, jun., Glasichnelber und Schleifer in Grafenau (Unter-Donau-Rreis).
- 109) Andreas Schneider, Baumwollmaaren : Fabritant in Munchberg (Ober-Main-Rreis).
- 110) Gottlob Conneiber, Bebermeifter in Raufbeuern (Ober. Donau-Rreis).
- 111) Ludwig Sorenter, Steingut-Fabritant in Dietfurt, Landgerichts Beigenburg (Regat Areis).
- 112) 30h. Gewalber, Gefdmeibemacher in Munchen (3f.: Rr.)
- 113) Abam Seltenhorn, Wachstuch = Fabrifant in Munchen (Jfar-Kreis).
- 114) Joseph Simbed, Sutfabrifant in ber Borftadt Au in Munchen (Ifar-Areis).
- 115) Joseph Commer, Webermeifter in Balblirchen (Unter-Donau-Kreis).
- 116) Marg. Barb. Speler, Spital : Controleurs: Battin und Bengerin einer Strohflechterei : Anstalt in Windsheim (Rejat=Kreis).
- 117) 3. v. Stachelhaufen, Befiber einer Elfengießerei und Spiegelglasfabrit in Treibendorf u. Robrbach (Reg.=Kr.)
- 118) Marg. Start, Aftuarsgattin und Borft. einer Stroh- u. Grashalm-Flecht-Anstalt in Mitwig (Ober-Main-Areis).
- 119) Carl Stohr, jun., Souhmacher in Manchen (Ifar: Kreis).
- 120) Fibel Stoffel, Drehermeifter in Munden (3far-Kreis).
- 121) Umrath et Comp., Befiger einer chemifchen Baarenfabrit in Rosenheim (Ifar=Kreis).
- 122) Jof. v. Unfchneiber, Befiper einer Muntelrubenguiter-Raffinerie in Obergiefing bei Munchen (Ifar-Rreis).
- 123) Carl Mug. Besper, Mefferschmied in Munchen (Ifar-Ar.)
- 124) Johann Better, Strumpfwirfer-Meister in Bunfidel (Ober-Main Kreis).
- 125) M. Dogel, quiedz. Regferunge-Kanzellift und Mechanister in Balteuth (Db.=Main-Kr.)
- 126) Path. Bogel, Bebermeifter in Munden (3far-Rreis).
- 127) Job. Nev. Frhr. v. Boithenberg, Befiger ber Gladfabrif in Bergogenau, f. Landachts. Waldmunchen (Reg.-Rr.)
- 128) G. Beinr, Beibinger, Birfelfomidmeifter in Rurnberg (Rejat-Rreis).

- 129) Ehom. Benger, Leinen:, Seiben und Baumwollwagrens weber in Munchen (3farfreis).
- 130) Karl Berner, Buchbinder u. Futteralmacher in Munchen (Ifartreis).
- 131) Fr. Biedemann, Pofamentir, Gold = und Gilberborten. macher in Munchen (Ifarfreis).
- 132) Anton Bimmer, Bebermeifter in Greifened, Unter-
- 138) Zaver Difthal er, tgl. Sofbuchfenmacher in Munchen (Sfarfreis).
- 134) Dan. Bilhalm, Madaroni = Nubelfabritant in Lindau, (Ober = Donaufreis).
- 135) Sebaftian Bilh alm, Ligenfabritant in Rempten (Ober- Donaufreis).
- 136) D. Bilhelm, Webermeifter in Begidelb (Unt. = Donaufr).
- 137) 3. Boftermayer, Gilberarbeiter in Munden (Martr).
- 138) Dr. Karl Bolf, Magiftraterath und Befiger einer Buche bruderei in Munchen (Ifartreis).
- 139) G. Bolfing, Sofparfumeur in Burgburg (Unter-Maintr).
- 140) Fr. Ger. 2Bunich, f. Soffnopfmacher und Ereppinarbeiter in Munchen, (Ifarfreis).
- 141) 3. Kafpar Bunfc, Teppichfabritant in Rordlingen (Regattreis).
- 142) Joh. Burm, Bebermeifter in Begicheib (Unter-Donauft).
- 143) L. Wilh. Bellfelber, Strumpfwirter in Dintelebubt (Regattreis).
- 144) Fr. Xav. Benetti, Befiher einer Tuchfabrif in Dillingen (Ober-Donaufreis).
- 145) Michael Bimmermann, Auchfabrifant in Weiffenburg (Regatfreis).
- 146) Fr. Bimmermann, jun., Riemermeifter in Munchen (3fartr)
- 147) Chriftoph Simmermann, Tuchmachermeifter in Roth (Regattreis).

Beitage III.		leb	
ber Ein= und	21 11 8 9	uhrn	a ch
In den	Gin= fubr.	aus: fubr.	Ein fuhr.
3" 00"	2	ene	n
Etate: Jahren	- Eti	iere	றி
	St	úcte	Stúd
1828 = 29	522	785	122
1829 = 30	328	670	190
1850 * 31	309		
1831 = 32 1832 = 33	337	88 3	654 773
			1
fummarifche Ausgleichung der Gin = und	1907		2002
Aussuhr .		1907	
Ergebnis .	-	3090	-
Die Ausfuhr übersteigt die Einfuhr im Jahre 1828 = 29 1829 = 30 1830 = 31 1331 = 32 1832 = 33	11111	263 348 1237 546 696	-
	-	3090	-
Summa .	_	3090	
Te		81452	
Probe.		2028	
		3868	
	-	190438	
Summa '. Summa '.	1 -		

	ch t ender	r Vie	hgatt	unge	n.			
Aus= fubr.	Ein= fuhr.	Mus: fuhr.	Ein= fuhr.	Aus:	Ein= fuhr.	Aus:	Total	e der
nui	ng b	er 2	Bieb	gatt	ung	e 11.	Etn=	Mus:
Ochsen	R	ihe	Ri	ider	Rál	ber	fugr.	fuhr.
Stücke	Sti	ide	Gt	úde	Sti	ice	Gti	ide
23074 22854	10261 9209 11095 41167	6494 10348 8957 8788	5090 8029 0138 7588 31880	5182 7700 8268 7538 35748 31880	13632 17914	7675 12759 13548 13141	25190 35705	5719 5731 5473 5341
12805 15270 21729 16527 15121	_	3162 1338 87	W.imp 323 60		Mehr In 4549 5040 1123 84			
81452	25 79	4587	383		4773] 15509			
81452	-	2559	-	3868 3868	15509			
g	enden	dhere erelari	fich !	burch	DIC DIT	hren 1	839 un	d fol=

Beilage IV.

Derzeichniss der Behörden und Zeichnungs:Schulen,

welche

bie Industrie-Ausstellung von 1834 beschickt haben; abgetheilt nach ben 8 Rreifen.

Lauf. Mro.	Berzeiche niß Nro. v. 1834.	Einsendende Behorde
		Mus bem Sfarfreife.
1	44	Die Gewerbs : Schule Freifing.
2	64	Die Gewerbs = Schule Landshut.
2	138	Die t. Lofal : Soul : Commission Landshut.
4	130	Dad f. Gerrichaftegericht Drien.
	809	Das f. Landgerichtu Lotal=Coul-Commiff. Landshut.
5 6 7	167	Das t. Landgericht Tegernfee.
7	173	Die lateinische Zeichnungs : Schule Dunchen.
8	187	Das f. Reftorat des alten Gymnasiums Diungen.
. 9	479	Die höhere Tochter : Schule Munchen.
10	493	Die Metropolitan = Zeichnun ge · Mabden = Schule Runden.
11	578	Die Reiertags - und Sandwerts Zeichnungs-Schule Munchen.
12	570	Die polytechnische Schule Munchen.
13	580	Die Greift, Gewerhs : Goule Munden.
14	655	Das t. Grafe bungs-Inftitut f. Studierende Munchen.
15	739	Die f. Bau : Gemerte : Soule Dunden.
16	911	Das f. Taubstummen = Inftitut Munchen.
17	185	Das t. Landgericht Tittmoning.
18	320	Die Beidnungs : Schule Weilheim.
19	400	Die f. Lofal : Schul : Inspettion Ebersberg.
20	415	Das f. gandgericht Troftberg.
21	790	Die t. Diftrifte : Schul : Infpettion Dieffen.
22	791	Die t. Lokal-Schul-Inspettion Landsberg.
23	792	Diefelbe Infpettion.
24	793)	Das t. Landgericht Au bei Munchen.

Bauf. Nro.	Berzeich: niß Nro. v. 1834.	Einsendende Behörde
25	981	Die Beidnunge = Soule Au bei Munden.
26	799	Die f. Lofal = Soul = Infpettion Pfaffenhofen an ber 3lm.
27	801	Das f. Landgericht Brud.
28	804	Das f. Landgericht Milebiburg.
29	807	Die t. Diftrifts : Odul : Infpettion Rofenheim.
30	808	Das f. Landgericht Berchtolsgaben.
31	810	Das f. Landgericht und bie f. Diftritte - Chulen. Infpettion Moosburg.
32	819	Das t. Landgericht Schongau.
33	912	Das t. Landgericht Werbenfele.
34	956	Das t. Landgericht Miesbach.
	1	Mus bem Dberdonaufreife.
1	233	Das f. Meftorat bes proteftant. Gymnafiums und ber latein. Soule Augeburg.
2	248	Das f. Meftorat der Gemerbe: Edule Mugeburg.
3	318	Der Musichus ber Runft = Coule Mugsburg.
4	234	Das t. Subreftorat der latein. Schule Demmingen.
5	266	Die f. Inspettion des Soullebrer : Seminars Dit-
6	267	Das t. Studien : Reftorat Dillingen.
7	350	Das t. Studien - Mettorat Reuburg.
8	384	Das t. Subrettorat der lateinifchen Schule Rauf-
9	400	Das t. Studien - Refterat Rempten.
10	814	Das f. Landgericht und die f. Distrifts:Schul-In- spektion Aichach.
11	818	Das t. Landgericht Mindelbeim.
12	984	Die latein, und Gewerbs : Soulen Lindau.
13	985	Die Beichnunge:Schulen v. Goggingen u. Deinting.
14	986	Die Beichnunge: Schulen v. Dergungburg, Rif-
15	987	Die Beidnunge Echule von Babenhaufen.
		Aus dem Unterdonaufreise.
1	235	Die f. Schullehrer: Geminar-Inspettion Straubing.
2	573	Die f. Studien = Unftalt Straubing.
3	777	Die t. Begirte = Bau : Inspettion Etraubing.
4	292	Das t. Subrettorat ber latein. Soule Burghaufen.
5	705	Das t. Landgericht Burghaufen.
U	678	Die Stadt : Soul : Commission Vasfau.

Lauf. Nro.	Berzeich niß Mrc v. 1834	Gir. Combanda Co. C. C.
7	719	Die f. Bau : Infpettion Mitenotting.
8	769	Das t. Landgericht Pfarrfirden.
9	771	Das f. Landgericht Eggenfelden.
10	882	Das f. Landgericht Rosting.
11	784	Das t. Landgericht Bilebofen und Die t. Lofal-Schul-Infpettion Canbbach.
12	905	Die f. Diftrifte = Coul . Infpettion Repen u. Can- bau an ber 3far.
13	908	Die f. Soul- Indrettion Sandbad.
14	951	Die t. Schul Infpettion Beierhammer.
15	952	Die t. Diftritte = Soul = Inspettion Effelbach.
	- 1	Mus bem Regenfreife.
1	835	Das t. herrichaftsgericht Borth.
2	836	Der Stadt : Magistrat Giditadt.
3	838	Der Stadt : Magistrat Ingolftabt.
4	841	Das t. Rettorat bes Gymnafiums und ber Stabt. Magiftrat Umberg.
5	842	Der Stadt = Magiftrat Regensburg.
6	843	Das f. Landgericht Burglengenfelb.
7	845	Das t. Landgericht Beilngries.
8	989	Die Beichnungs = Schule Lauterhofen.
		Mus bem Dbermaintreife.
1	490	Die f. Elementar : Schulen von Baireuth.
2	355	Das f. Reftorat der Gewerbs = und landwirth.
3	1029	schaftlichen Soule Baireuth. Die f. Studien : Anstalt Baireuth.
4	1030	Die Zeichnunge Schulen ben Stadt Malnanth
5	356	Die Zeichnungs-Schulen der Stadt Baireuth. Das Schullehrer-Seminar Bamberg.
6	690	Das f. Reftorat bes f. Gymnafiums u. ber latein.
7	691	Soule Bamberg.
8	701	Die t. Schul=Juspettion St. Martin Bamberg.
9	860	Die Induftrie : Soule Bamberg. Die f. Lofal : Soul : Infpettion des 4ten Diftritte
10	861	Bamberg.
11	867	Der Stadt : Magistrat Bamberg.
12	357	Die Inspettion des t. Schullebrer: Seminars Bamberg.
13	882	Das t. Rettorat ber Gewerbsschule Sof.
14	360	Das t. Reftorat der Studien = Unftalt Sof.
15		Das f. Landgericht Munchberg.
-0 1	771	Die Elementar - Schule Rulmbach.

Lauf.	Berzeich niß Mrc v. 4854	1 Cinc	enbende Behörde
16	866	Die Lotal . Schul :	Infpettion Rulmbad.
17	865	Die t. Lotal : Gou	I = Infpettion Burggrub.
18	881		er Gewerbefdule Bunfiebl.
19	956		dul = Infpettion Beiben.
		Mus ben	untermainfreife.
1		f. Landgerichte	
. 2	979	Die Zeichnungs : 6	
3	1032	Die Bolle = Beichnu	ings = Soulen von Saffurt.
4	1033	"	,, Lohr.
5	1034	"	" bammelburg.
6	1035	"	" Efcenbrunn.
		Aus be	em Regattreife.
1 -	772	Die polytechnische	Soule Marnberg.
2	004	Die t. Soul : Infp	eftion Rurnberg.
3	, ,	1) Die bobere Tod	terfoule in Unsbad.
		2) Das Mbeinifche	Erziehungs-Institut Ballerftein. = Soule bes Bezirte Unsbad.
4	995	Die Gewerbs : Gou	ile in Ansbach.
5	990	Die latein. Beidnu	ngs = Schule Fürth.
5 6 7	996	Die Gewerbs : Cou	ile Fürth.
7	999		pulen ber Stadt Fürth.
8	991	Die latein. Zeichnur ber Tauber.	ngs = Schule von Rottenburg an
9	1001	Die Beidnungs:Sch	ule v. Rothenburg an b. Tanber.
10	997	Die Gewerbs : Gou	le v. Rottenburg an b. Tauber.
11	998	Die Gewerbs : Schu	
12	992	Die latein. Beichnu ber Mifc.	ings: Soule von Reuftadt an
13	1000		hule von ber Stadt Renstadt
14	1002	"	Bergogenaurad.
15	1003	, ,,	Mordlingen-
16	1004	"	Gungenhaufen.
17	1005	11.	Roth.
18	1006	"	Feuchtwang.
19	1007	,,	Radolyburg.
20	. 1008	,,	Bembing.
21	1009	"	Beiffenburg.
22	1010	- "	Berebrud.

Bauf. Viro,	Bergeiche niß Ntro! b. 4834.	Einsendende Behorde
23	1011	Die Beldnunge : Soule Ellingen.
24	1012	, Schwabach.
25	1013	uffenheim.
26	1014	Die Boltszeichnunge . Schule Langengen.
27	1015	Echillingsfürst.
28	1016	" Brudberg.
29	1917	Deutenheim.
30	1018	Weidenbuch.
31	1019	Schweindorf.
32	1020	" Scheinfeld.
33	1021	Beidenheim.
34 .	1022	Ronigshofen.
35 .	1023	" Wilhermedorf.
36	1024	Bürf.
37	1025	Theilenhofen.
38	1026	" Seilbronn.
39	1044	Die Beidnungsfoule des Martres Taschendorf im Landgerichte Bibart.
.*	()	Mus bem Rheinfreife.
1	921	Die Gemerbeschule Raiferstautern.
2	954	Die t. Coullebrer: Sem Direttion Raiferelautern.
3	1037	Die Beidnungefdulen Raiferstautern.
4	922	Die latein. Borbereitungs = Schule Turtheim an
5	1038	ber Saardt.
6	1049	Die Zeichnungeschule Turtheim an ber Saardt.
	1049	Die Leidenbederifde Privat : Erzichunge : und Un=
7	924	terrichte = Unftalt Turfheim an ber Saardt.
2.7	924	Das t. Subrettorat Reuftadt an ber haardt und
8	913	Frankenthal.
1.9	1040	Das f. Landes-Commissariat Neustadt a. d. Haardt.
10	044	Die Beldnungeschule Reuftadt an der Baardt.
11	966	Das t. Reftorat des Gymnaffums Zweibrucken.
12	045	Die Gewerbs = Soule Zweibruden.
15	967	Die Bolksichulen zu Allersweiler und Rechtenbach.
14	1027	Die lateinische Schule Germerebeim. Die Beichnungeschulen Pirmasene u. Waldfischbach.
15	10:8	
16	1030	Die Zeichnungsschule Aufel. Die Gewerbs = Schule Bergzobern.
17	1039	Die Zeichnungeschule Frankenthal.
18	1041	Das Privat: Zeichnungs: Infiltut Rircheimbolanden.

Beilage V.

Verzeichniss

ber

Behörden und der weiblichen Industriefchulen,

melde

die Industrie-Ausstellung von 1834 beschickt haben; abaetheilt in & Kreisen.

0 6	Bergeich:	
Lauf. Viro,		1 Ginsendondo Bahardo
,		uus dem Sfartreife
1	310	Die Induftrie = Coule Riedertauffirden, ! Landge= richte Mubloorf.
2	316	Die Industrie:Chule Miesbach.
3	324	Die Induftrie-Schule St. Urfula in Landebut.
4	809	Das f. Landgericht und Lotal=Schul=Commiffartat
5	325	Die Induftrie. Schule Tegernfee.
5	955	Das f. Landgericht Tegernfee.
7	400	Die Lofal=Schul=Jufpettion Chereberg.
8	408	Die Diftritte-Edul-Infpettion Freifing.
9	415	Das f. Landgericht Troftberg.
10	417	Das t. Landgericht Bolfrathehaufen.
11	433	Die hobere weibliche Feiertageschule Munchen.
12	459	Der III. Rure ber bobern Tochterfdule Munden.
13	517	Die Metropolitan-Pfarr-Mabdenfdule Munden.
: 14	636	Die Induftrie : Coule bes Gervitinen = Klofters
15	637	Die St. Unna-Borftabt: Soule Munden,
16	803	Die t. Lotal=Soul-Commiffion Munchen.
17	911	Das t. Taubftummen-Inftitut Munchen.
18	562	Die Dompfarr-Maddenfdule Munden.
19	588	Die Goonfeld Maddenfoule Minden.
20	615	Die Dompfarr-Mabdenfdule Munden.
21	693	Die t. Lofal-Schul Commiffion Dachau.
22	802	Die Diftritte:Edul-Infpettion Judersderf.
23	790	Die f. Botal-Schul-Jufpeftion Baperbieffen, Land- gerichte Laudsberg.
24	792	Diefelbe.

Lauf. Viro.	Berzeichs nis Nro. v. 1834.	Einsendende Behorde
25	794	Das f. Landgericht Mu.
26	795	Die t. Diftritte-Soul-Infvettion Paufen.
27	798	Das f. Landgericht Laufen, mit ber Diftritts-Soul-
28	796	Das t. Landgericht Beilbeim.
29	797	Das f. Landgericht Starnberg und bie Diftriftts. Schul-Infpettion Relbafing und Inning.
30	799	Die t. Lotal = Soul = Infpettion Mfaffenhofen.
31	802	Die t. Lokal-Schul-Inspettion Endorf, Landgerichts Trofiberg.
32	805	Das t. herricaftegericht Sobenafcau.
33	806	Das t. Landgericht Erding.
34	807	Die t. Diftritte=Schul-Infpettion Rofenheim.
35	808	Das t. Landgericht Berchtesgaben.
36	810	Das t. Landgericht und Diftrifte-Soul-Infpettion Moodburg.
37	819	Das t. Landgericht Schongau.
33	913	Die Induftrie: Soule Giefing, Panhaeriches un
39	947	Die t. Lotal= Soul-Jufpettion Rocht. Uns bem Dberbonau=Rreife.
1	306	Die Industrie=Schute Sochfidt.
2	308	Die Jubuftrie-Soule Schrobenbaufen.
3	318	Die Runft-Soule augeburg.
4	478	Der Magiftrat ber Rreichauntffaht Mugahure
5	640	Die Schule ber III. Rlaffe Augeburg.
6	811	Der Magiftrat ber Areishauptftadt Mugsburg.
	812	Derfelbe.
7	679	Der Stadtmagistrat Raufbeuern.
8	773	Das f. Landgericht Lauingen.
10	820	Dasfelbe.
10	813	Das t. Landgericht und Diftrifte-Soul-Inspettion Wertingen.
11	814	Das t. Landgericht und Diftrifts-Schul-Infpettion
12	815	Das t. Landgericht Rain.
13	816	Der Stadtmagiftrat Kempten.
14	817	Das t. Landgericht Gungburg.
15	818	" Mindelbeim.
16	821	und Stadt Lindau.
17	822	Dillingen.
18	823	griedberg.

Lauf. Niro.	Bergeid niß Dre v. 1834	Ginfendende Bahanda
3	427	Das f. Landgericht Pareberg.
4	624	Olamahama mama Wall
5	632	Die Industrie:Soule Amberg.
6	677	anadirant.
2	837	Das t. Landgericht Ripfenberg.
8	840	Gulzhach.
9	842	Der Magistrat ber Breighauntstadt Regendhurg
10	845	Das t. Landgericht Beilngries.
		Mus bem Dbermainfreife.
1	691	Die f. Soul = Infpeftion des I. Diftritts St Martin in Bambera.
2	948	Die Induftrie : Coule Des II. Diffriete Rambare
3	860	Bam era. Infpeftion des IV. Diftritts
4	861	Der Stadtmagistrat Bamberg.
5	862	Derfelbe.
6	863	Das f. Landgericht Balbfaffen.
7	864	Der Stadtmaglitrat Ranreuth.
8	925	Das Thaumeder'iche Greichunge-Inditut Wangante
9 10	866 957	Die t- Lofal-Schul-Inspettion Rulmbach. Beiben.
		Mus dem Untermainfreise.
1	872	Der Stadtmanifrat der & Stales
	873	Der Stadtmagiftrat der f. Kreishauptftadt Burgburg. Das f. Landgericht hammelburg.
2 3		Das t. herrschaftsgericht Miltenberg.
4	875	Das f. Landgericht und die Difirifts - Schul-In- frettion Kiffingen.
5	876	
6		Das t. Landgericht Lohr." Marttfteft.
7	878	Das herrichaftsgericht und Diffrifte : Soul : Ju-
8	879	Das f. Landgericht Haffurth.
9	880	" Berned
0	883	y Misenau
1	889	Die f. Difiritte-Schul-Inspettion Rothlein, Land- gerichte Schweinfurt.
2	916	Das herrschaftsgericht Biefenthald.
		Mus dem Regatereife.
1	846	Die f. Diftrifte : Soul : Infpettion Rurnberg.

Lauf. Nro.	Berzeichs niß Mro. v. 1834.	Einsendende Behorde
19	824	Das f. Landgericht Boggingen.
20	839	", nud Lotal = Coul = Commifion Reuburg an ber Donau.
21	946	Die Ortsichule zu Markt Thannhaufen, Landge- richts Ureberg.
22	949	Die Industrie: Coule ju Brrfee, Ebg. Raufbeuern,
23	396	Die Diftritte-Schul-Inspettion Donaumorth.
24	398	" Dberdorf.
25	399	Turfheim.
26	420	" Moggenburg.
		Mus bem Unterbonaufreife.
1	403	Das f. Landgericht Ram.
2	426.	Die f. Lofal = Soul = Infpettion Bilehofen und Al. benbach,
3	762	Die t. Diftritte: Coul-Inspettion Bilehofen.
4	764	Grabling.
5	705	Das f. Landgericht Griesbach.
6	783	Daffelbe.
7	: 765	Die Industrie-Schule Bengereberg.
8	766	Lalling.
9	767	Die f. Diftritte-Schul-Juspettion Deggenborf.
10	* 768	Der Stadtmagiftrat und das Landgericht Straubing.
11	769	Das t. Landgericht Pfarrfirden.
12	770	paffau.
13	771	" Eggenfelden.
14	774	Die t. Diftritts-Schul-Inspettion Engelmannsberg bei Lauban.
15	775	Das t. Landgericht Landan.
16	776	altenotting.
17	782	" Köhting.
18	831	mitterfele und
		Die Schul-Inspettion Loizendorf.
19	833	Das t. Landgericht Biechtach.
20	910	Die Induftrie : Soule Eggendobl, Landgr. Paffan.
21	952	Die t. Diftritte:Goul-Inspettion Effelbad.
22	953	Diefelbe.
23	678	Die Stadt:Soul-Commiffion Paffau.
	1	Mus bein Regenfreise.
1	255	Die weibliche Induftrie-Schule Reichertehofen.
2	363	Die t. Lotal Couls Commiffion Burglengenfeld.
3	865	Das t. Landgericht Burglengenfelb.

Lauf. Vero.	Berzeich= niß Nro. v. 1834.	Ginsendende Reharde
2	914	Der Stadtmagifirat und die Diftritte . Schul . Ins fpettion Rurnberg ; baun
3	847	Die t. Schul=Inspettion Gostenhof.
3 4 5 6 7 8	849	Der Stadtmaglftrat Bindsheim.
6		Die getel Genburg.
6	848	Die Lotal-Schul = Inspettion Baffertrudingen.
7	852	Die t. Diftrifte-Schul-Inspettion Unebach.
é		Die f. Lotal=Coul-Commiffion Ansbad.
	920	Die hobere Tochter:Schule Andbach und Das Rheinische Erziehungs:Inftitut Wallerstein.
9	854	Das fürstliche Berrichaftsgericht Wallerstein.
10	851	Der Stadtmagistrat Schwabach.
11	853	Das t. Landgericht Altborf.
12	855	Die t. Lotal=Schul-Inspettion Berebrud.
13	856	0
14	857	Der Stadtmagiftrat Nordlingen:
15	858	Das t. Landgericht Neuftabt an ber nifd.
16	859	Die f. Lotal-Schul-Inspettion Sugenheim.
		Mus dem Rheintreife.
1	886	Das t. Land-Commiffariat Rircheim.
2 3	943	Manacht a t dinate
3	978	Die t. Lotal:Soul-Inspettion Frankenthal.



np

ď

Digitized by Google

10	37-00	ा भीता	rop	æ	113	1241	nja	fis1	ıv	qun	- nis
ng re –	1330 134ņ					per				A	
g. 1	b i g		**	11		**		**		The state of the s	
h											

-	Centner 16	ft.	Centner	th -	fl.	Centner	tt	fl.
11111	3203 30 74 30 37 50 607 20 — 10	=	13697 391 139 2367	40 20 70 60 10	-1111		50 50 70 20 50	11411
111	- 10 21 10 2 60 4927 10		124 4 24253	70	1114	4 2450	-	-
	37 40 20612	1	150 96290		17-	131 2661	50 90	7
-	1384 8 1698 - 2327 6	-	6254 7901 920	10 5 90 4	100	318 1547 254		
	4	_	294	3 60	-		50	-

The Later Control				3	Section 2		-		
, LLLL	Other,		witty	- Othering	1	wetty	"Otivity	-	wiring
fl.	Centuer	-81	fl.	Centner	11.	fl.	Centner	11.	fl.
η.	Centilet	11:1	11.	etilinet	Ib I	11.	Continet	Ты	11.
1		i							
_	11	60		4916	00	_	212	30	_
				.9.0	90				
	-								
	108	80	-	1675	30	-	335	40	_
-									
	2526			20650	70		11713	10	in-
	2520		_	72	60		110	40	
				.~	100				
	187	40	_	54	10		843	70	
					-				
_	8	10		14	60	_	24	-	_
	392	20	-	3	70	_	1264	80	-
1 11 111 11 11								-	
	325	50	_	35617			1534	70	36
	5	80	_	297 130		_	2013		WIII N
	526	00	_	130	10		2013	1.0	
	12	50	_	330	10	_	77	60	
	135		_	1214	1	_	360	60	_
					1				-763
	94	30		255	10	_	250		120
_	690	7.0		45	40	-	2315	70	
									1
		Ì		1)10	1		4734	10	
_	1418	_		1219	100	_	4,34	10	13
	1590	10		47	_		6995	50	1
	1590	10		7.			0990		
	17	80	_	12	60	_	69	-	1
	3	90		1787		_	26	80	1-3
						1 1			
								20	+2 11
_	5062		_	11859	40	_	22904	30	
	17	60	_	397	-	-)	81	30	3
,		1			1	•	1		3800

-	— 33	3		4 1	d		tale jährigen		
f	Aus	gefi	ihrt	Ein	ıful	þr.	Uu	ðfu	hr
5	Gewid	jt	Werth	Gewid	t	Werth	Gewich	t	Werth
	Centuer	抽	fl.	Centner	tts	fl.	Centner	115	. ft.
	- 6	20	_	30	40	_	25	70	_
4	220	30	i II	607	10		1091	10	_
¢	18	ġ0	_	296	60	-	100	40	-
	31	20	-	170	20	_	157	50	
	359	60	-	78	90	-	1022	50	-
•	6	60	-	10	30	-	16	90	-
-	+	-			40	-		60	-

13 nobriden den nogen u. molen den inder meiten den inder inder den inder inder inder inder inder inder in inder i

J	n l	1					To	tale		
2		3				1	er fünf	jährigen		
efûl	hrt	าแช่ง	zefi	ihrt	Ein	ıful	þr	રીઘ	8fu	hr
t	Werth	wich	t	Werth	Gewid	t	Werth	Gewich	t	Werth
描	fl.	Ger	15	fl.	Centuer	拈	fl.	Centner	115	fl.
- 50 :0		1	50 20 20	_	34 31 8			869 332 1120	70 20	
-	1162	-1	_	2094	_	_	4994	4	-	7567
:0	_	51	-	. —	34	30	-	270	30	-
10	-		-	-	1	40	_	2	50	7
.0	-	260	10	-	115803	90	_	21556	-	n in it
0	-	379	30	_	71767	20	_	10250	30.	711 <u> </u>
10	-	33	90	-	13288	20	-	5772	80	-
.0	_	27	80	-4,0	15114	70	-	4576	70	
									60	Territor

Wert	Uenvicht	Werth	Uewicht	Perri	thiun &	ictb
ıģn	Rusti	16	ulniv	trái	Ausgefü	
		do D Judi 73	Q		- 33	35 -
meners	, ungesch zu Be men 1, Schrei 2) r chmuckarb een prigen, (prigen, (1) gemein 2) feinere ein = Waa	Min Neu 2) Far niß 3) Paf blißen tten gef bfedern obe, un obe, be eiten, Ecfcma ie Hunn	und kunst schinen nacherarbe	Musicaschilauschus der	er Fir= e Flau= ederblu=	446 3 1 2 1198 259 145) 22 3 40 90 140 100 4020

18 John D. 1	_
ir 1980ni D	
11.	Etintus 2011
90	Flinten = a) Nohre b) Schafte, 1) robe
8	2) ausgea
and the same of	3) feine fü
	c) Schlößer
- 4	· G.
-	Galanterie = Waaren, worunter ni
	und Gilber, dann alle ve
曲	verfilberten Baaren verfte
	fondern überhaupt alle 2B
	Galanterie = Waarenhande
-	der vorkommen, wenn der andere Urtikel im Gi
50	ger belegt ift
- 35	Garne, (f. die Bauptartitel Baun
33	Wolle)
	Glas a) Spiegelglafer,
-	1) robe ungeschliffene
	a) Judenmaß=Spie landische Glassch
10 — 2	gelfabriten .
10 —	β) grune Hoblglas =
1 11 1	für inlandische Gi
-	Spiegelfabriten .
1 - 1	außerdem .
	2) geschliffene, unbelegte
	" b) Kenster : und Tafolalad
	" c) Brillens und Ubraldser
d —	" a) Trintglajer, und alle un
1 - 11 -	maaren, auch Beinglas
8	Glastnopfe, Paterleins,
1 0	Email, Schmelzglas, (Rryftallglas 2c. jedoch n
30	ver gefagten zur (Salant
	Glaswaaren .
	" o) Steine geschliffene, Prie
2	The second secon
	4. Sales Market . L. S. All Bergins

Digitized by

2) ausger 3) feine f 	úr ein - 1		i isgefül	er	ı u u		ınd		Ge T	-th
n alle ver			100						Een =	
t alle Bo							_	T		
renhandel wenn a	aferarh	eiten						.	-	-
im Gin			a) in	Grd	e, Ste	in, get	rar	mt,		
Baum			eni	mass	ert			.	_	- 1
				111011	* * * * * *					
. 31	» octenai	effer =	b) fry Urbeite	n a	im Gi	rogen m	iit 2	lus:		
. 31	octengi	iesser =	Urbeite	n a	im Gi	roßen m	iit L	lus: uer:	1	
ene	octengi	iesser =	Arbeite	optau en a	im Gi	roßen m	iit V Fe	lus: uer:	-	
iene Spieg	octengi	effer =	Arbeite	optau en a	im Gi	roßen mie ber	iit V	lus: uer:	-	
iene Spies 18schl	octengi	iesser =	Urbeite	n a	im Gi	roßen nie der	iit V Fe	lus: uer:	1	- 1
iene Spies abschl	octengi	iesfer =	Arbeite	en a)	im Gi	roßen mie der	nit V	lus: uer:	1	. 1
ene Spies asschl	octengi	iester =	Arbeite	optau en a	im Gi	roßen in	it &	lud: uer:	-1	.]
ene Spies 18schl 18se Gil	odengi	ı	Arbeite	en a	im Gi	roßen in ie ber	Tit &	lud: uer:		
ene Spies 18schl 18se Gil	odengi	ı	urbeite	o6	im Gi nahm	roßen me ber	Tit &	uer:		
ene Spies 18fdl as = Col	octengi	I 02	Urbeite	o6 o6) im Gi nahm	de der	50	uer:	R	
ene Spies as follows as a second seco	odengi	I 02	arbeite	o6) im Gi nahm	de der	50	uer:	R	
ene Spied 18 (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (octengi oct oo oo	t 02 891	D) fry	o6 o6	92 1021	de der	09	uer: t 921	R	
ene Spied is still as = Coll it as = Coll it	or or or or	1 02 891	D) fry	06 06 06	92 1024 1024	de der	09	uer= vt 921	R	
ene Spies as = Color a	or og ob	1 02 891 84	D) fry	06 06 06 09	92 1024 1024	de der	09	uer=	R	
ene Spied 18fdl 18 CVI 18 CVI 18 CVI	or or or or	1 02 891 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	D) fry	06 06 06 09 - 08 02 02	92 +201 +1	de der	05	uer=	R	

212 212 212 212 Google

Benennung

der

ein - und ausgeführten Produkte und Waaren.

Gem

Centuc

100

35

344

Saute, von allen wilben Thieren Solz-Waaren, feine, namlich alle Vilberschniger Schachtelmacher Urbeiten, Spielwerk und Kinderspielzeuge, auch Docken, Puppen, Trommeln, roh ober bemalt und lakirt Horn-Waaren mit Galanteriewaaren unvermengt a) nicht gepreste

T.

b) geprefte .

Instrumente a) astronomische

b) chirurgische, mathematische u physitalische

c) mistalische ohne Unterschied, Clarinets, Claviere, Forte pianos, Floten, Flügel, Geigen, Trompeten und Walbhörner

K.

Rafe, alle . Rammmacher = Arbeiten

a) Wolltamme b) von horn mit Galanteries

	T	qun	भीत्री)rtei Drtei	ngelü	nv qun	- 1	ntə
und	Gent Gentne	X	0	11 n 1			· 4		
niper f und ppen, firt mengt	10	90 60 40	111111	2600 617 334 933 30 371	80	111111	1402 	40	=
u ed, oia= en, r	1 -413 -464 13 38	60	=	1857 2234	80	=	20421 18815	30 10	114 124. Le
ie=	342-831	60	-	4295	70	_	16381		

-					on the same of the	-	-
ಪ್ರಭಾವನ	1180 50 218 70 87 30		,21 — 6 90 13 80 373 50	-	4 4716 1152 318	60 30 10 80	= = =
J.	- - - 20		2 60 89 30		5	90 60	-
	- -	1387	48318 70) -	-	-	2573
2	4 30	-	774 70) -	68	-	
3	273 657 - 90		3714 10 583 20 40 60)	827 2928 2	20 60 20	_
3	3 89		13 70 151 80 40 40		3 10 1	80 20 50	_
1	12440	-	5 40 1 20 32645 90	0 -	139223	10 - 50	
9 9	518 -		851 3 1337 7		2980 23	8 0 80	=
-	14 4	0 -	3584		677	90	_
2	2 1	0 -	38 -		8	10	-
3	74 6	0 -	2406 4	0 -	591	90	-1
-	726 4	0 -	1388 3	0 -	4359	30	-

7	11	0			Cotale der fünfjährigen							
ii	ührt		gefi	ährt	Einfuhr			Ausfuhr				
	Werth	c	l) t	Werth	Gewicht		Werth	Gewicht		Werth		
- 1	fl.	-	1115	ft.	Centner 15		fl.	Centuer 115		řī.		
	-	5	40	_	` 89	10	-	33	40	_		
	-	;	50		37	40	_	102	40	_		
-		;	50		161	бо	_	750				
	-		40	-		70		3	20			

```
c) gelhutertes für Jahinder,
  92
                          b) Schusterped,
  252
                Poch, a) robes und ungelautertes
01 82
                   Raudferzen und mulver
096
       riedende Geife, Konigeraud, Pome
       Benzoesennre, Eau de Cologne, wi
          narnette und Moblgeruch = Manerin
                    Rorbein
01
                   , dludidufe
       in enotind
       b) feine, als ToillettesCti
                     anjamiag (B
528 80
                                  inananam = ddvdel
```

32	— 33			Cotale der fünfjährigen						
ŗι	Ausg	efi	ihrt	Ein	ıful	br [Ausfuhr			
rth	Gewich	t	Werth	Gewid	t	Werth	Gewicht		Werth	
<u> </u>	Centner 1	比	fl.	Centner	1tb	fl-	Centner	115	fl.	
1 1 1 1111	293	900 600 200		544 50 176 1213 34 108 1	20 90	-	1177 5 - 1102 106	70 20 10 70		
_	12436 624	30	_	бо14 2б9	TO 50	-	42925 1765		_	
-	2202	90	_	1525 265		_	10110 943	90	_	

Werth	Historian	Arasw	demicht	Werth	Benvicht	gja
agr	yenk.	aģ	ujnið	11gn		
	nagirdä	Cung 20		- 25		
-	3)1	Coti				

De

Petschit. Platirer.

b) mit sold und Gilber auf-	1 1
gelegt .	
Morrellaines und Maniellaine on	4
Porzellaine= und Porzellaine= Baaren	104
Pottasche, Baldasche a) robe .	1062
» » b) calcinirte	11084
Pulver , a) Schiefpulver	/ /
, b) Rateten, Feuerwerte	241
c) medicinische auch Ostens. Ort.	- 1:
c) medizinische, auch Pferde: Coma-	
ben: Wanzenpulver	21/3
Puppen, Doden und Gefichter von Papier	17/
Pupmacherarbeiten , vollendete	10
	101
-	
R.	
Rauschgold .	
Paramodium Orat	1 :
Regenschirm-Arbeiten a) gemeine von Leinwand,	
Ranefas, Wachstuch	- 10
b) feine von Baumwollen:	1.0
tuch und Toffant	1 1
Reife, eiserne, tollnisches Reifeisen	3 8
Reißbley	850
Riemer : Arbeiten	- - -
niemet: Arbeiten	6/6
Ringler = Arbeiten	9 3
	111

Robre zu A	Beberkan	ımen,	Fåber	nspuhle	en		
Rohrmacher:	= Urbeite	n			•	.	_
Refealio				• :			
lum.						.	
							-
		S.					29
	0		e .				-
Sacte, neue	jum 2	sertau	te	•	• .		
Sactler = Ur	beiten	•		•	•	. 1	
Sauren, ni	cht eiger	ns bel	egte	٠.,		•	uth
Saftfarben,	demis	dy ber	eitete	, nich	t eige	ns	Lib
betmte						.	
Sago .					•	.	
Salmiat					•		
Salzfäure							
Sattler : Ar	beiten					.	1
Schloffer . 9	Irbeiten					.	-
Schreibmate	erialien .	. nicht	eigen	is bele	ate . i	n io	4
mait G	e nicht	018 1	ierlic	e Sch	reibre	uge.	1
iveri ji	Valanter	iomaa	ren a	choren		5.	-
Talling C	o alon	ildia	. en g	cyclon	•		
Schreibtafel	Tichton	Hille		hi sind	nd ha	Toot	25)
Schreiner.	Zijibieii	HUEHE	li, litt	pr eigi	tilo ot	teg.,	
a) g	emeine,	linte	illie	•	•	. 1	_
b) fo	eine, po	itte	- > 40.00	•		1484	
Schuhmach	er = urve	iteit,	a) vv	m gemi	emen 2	iener	
			un	d Tud	yenver	25.6	
		•	b) vo	n feine	im, ge	arv=	+
			te	n Leder	r, Gord	uan,	
			6	affian,	Taffe	2c.	
Schusser, C	Steinsch	uffer -					
Schwämme	, Feuerf	dwan	ime,	gelaug	t und	un=	11
aelana	t. auch	Rund	el				
Schwärze,	Dructer	e Fr	antfu	rter =	Rnoch	en :	1
Roblen	= Meben	fdmå	rze			. 1	-
Schwefel :	Saure		•			. 1	
Schwertfege	er = Alrhe	iten		•		1.1	-
Seide, a)	(Soccond	- unh	Gian	etten .	-1	i)	-
bille, a)	Floretse	ihe ro	he. hu	rchaef	reffene	Soci	1:1
* 10)	Dinterle	h &	ibonof	£3110	ellent		1-
	cons ur	ID OF	inkilat	June	•		. [
					,	1	

Digitized by

OR.

,	- 00	n i	en	E t a		I a h	_	
	_			1830 — 31				
:	-gefi	ührt	Ginge	führt	Unsgef	ührt		
gens	ht	Werth	Gewicht	Werth	Gewicht	Werth	ert	
	- <u> ††;</u>	fl.	Centuer 1	t A.	Centner 11	fl.	्धाः	
	-							
\cdot	- 80		43 7		4 40		-	
in fo uge,	6 30	_	17 70 306 -		- 20 4,60	_	_	
. -	-1 60	-	22 50		9 60	_	_	
legt, 2	5		2060 00		06 30		1	
-	-							
ter _								
11,								
-	_ 1	28 80	.1 .	02 601	1_	18 20	-	
1-		0.00	-	02 00.		00 81	+ -	
11			-				bar er	
7					9		-	
7		09 12		120 20	X f	08 18	*	
1:	- 0	20 20 1051 80	-	28 40	=	09 0 7		
1.	_	0 9699	11	08 810	z _	02 2449	loT	
No.	1	913				021-00		

Вененина		1
der	\vdash	-
ein - und ansgeführten Produkte und	G	ı
Waaren.	Gen	
	Centi	
Stahl, auch Mot, a) rober unverarbeiteter . b) verarbeitete Stahlmaare	3c	
1) gemeine		
Stodmacher : Arbeiten mit Galanterie : Baar unvermengt, Bambusftode Strob, a) feines jur Fabritation fortirtes . " b) Geflechte, feine unverarbeitete " c) Baaren, 1) gemeine, Bienentort	1	
Strohbecken 2c. " 2) feine, Teller, Tofi túcher 2c., ganz gro Hate " d) 3) feine Hate, und ande	el= be	
ahnliche Waaren . Sprup : Geist	8	
Taback, a) Blåtter und Geig, ungeschnitte ungebeigt, ungesponnen, au Rippen und Stengel	d) 362	

	ang	- 11	n stat			5.	suv qut	t - 1	ija
	18		9	u n	-	3 11	3 B		
_	9	1 10	-						-
Q		-							
Gent	100	- 1			-	1			,
							. "		
30		1					-		,
	-	o	-	11	80	-	12	10	_
	-	-	-	. 5	50	-	1	30	-
	-	- 310	-	1171	$\left - \right $	-	60	70	-
-	=	40	=	195 66	10	Ξ	93 14	30 70	-
	-	20	-	113	20	-	19	40	-
	=	0	-	41	10 20	-	5	50 30	_
2		222-		6057			43218		
8		20		75			3077		
1					30		30.0	30	-
		-							
362	-	0	- 1	3	80	-	2	10	-

-

er l.	Centner	抽	fl.	Centner	tt T	fl.	Centner	16	fl.
52 34	531 1978 93	80 60 50		4103 2448 6487	80 30 70	_	3292 13310 365	60 10 60	
50- 22- 58- 1-	97 677 364 1	20 50 —	1111	22776 152 208 14	- 70 20 -		714 1898 735 80	50 80 50 20	
7.5- 1- 16- 27-	- 6 	60 50	1111	341 9 33 73	70 70 80 80	_	49 2 1	10 80	
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	- 3 - 5 - 5	00		25 152 7 72 826 17	90	111111	17 16 - 3 4	70 60	41111111111
25	2	30	-	139	7.0	_	7.5	30	- 1
8C 3C	807			36 33504 223	40		36538 354	20 80	
7	39	0 60	=	13		-	837 19		=
4:-	200		-	85 475 750	3 50	-	679 541 1988	90	Ξ

der ein- und ausgeführten Produkte und Waaren. ue, Tücher, a) alle Ganz= und Salbtüd

Bolle, Tücher, a) alle Ganz: und Halbtücher, auch Azors, Bieber, Moliton, einschlüßig der Enden und Leisten

" Tuch: und Wollenwaaren, alle mit hösher belegten Stoffen vermengt oder unmengt, auch Molton 2c.

3eichnung

Gente

12

.... 3

-

AYERISUNE PLAATS-LUBLICE MUZNOHEN

Goog

1 .

1

- -

1

. . .

.



1197

Min . Algue doy, Google

